

20140465

# YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITOTILASTO 1979



TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS

Kunnossapitotoimisto ja Tutkimustoimisto

TVH 712895

Helsinki 1980



08  
TIE-



80 439



YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITOTILASTO 1979

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS

Kunnossapitotoimisto ja Tutkimustoimisto

TVH 712895

Helsinki 1980



ISBN 951-46-4630-4

VAPK/monistus 1980



## ALKUSANAT

Tämä julkaisu sisältää toteutumatietoja tie- ja vesirakennuslaitoksen kunnossapitotoiminnan kustannuksista ja suoritteista vuodelta 1979. Vertailun helpottamiseksi on samalla esitetty myös aikaisempien vuosien toteutuma-arvoja.

Selvityksen tarkoituksena on tuottaa tietoja kunnossapidon toiminnansuunnittelua ja ohjausjärjestelmää varten. Se on laadittu muotoon, jossa tie- ja vesirakennuspiirien kunnossapitotoiminnan tuloksia voidaan vertailla keskenään.

Tilaston kehittämisestä vastanneeseen työryhmään ovat kuuluneet DI J. Pulkkanen (Kp), DI M. Ruuti (Tt), ins. S. Nuojuu (Kp) sekä sihteerit tutk. V. Viitanen (Tt) ja ins.opp. T. Angervuori (Kp).

Helsingissä toukokuussa 1980

Juhani Pulkkanen, työryhmän puheenjohtaja



## YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITOTILASTO 1979

	sivu
ALKUSANAT .....	3
1. JOHDANTO .....	5
1.1 KUNNOSSAPIDON KÄSITTEET .....	5
1.11 Toimenpideryhmät .....	5
1.12 Kustannusryhmittely .....	5
1.13 Kustannuslajit .....	6
1.14 Muita käsitteitä .....	8
1.2 TUESTÄ KUNNOSSAPITÄJÄN KANNALTA .....	9
1.3 KUNNOSSAPIDON OSUUS TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOKSEN MENOISTA .....	12
2. KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET .....	15
2.1 TOIMENPIDERYHMIEN TYÖKUSTANNUKSET SEKÄ YHTEISKUS- TANNUKSET .....	15
2.2 KUSTANNUKSET KUSTANNUSLAJEITTAIN .....	19
2.3 KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET MK/TIEKM, P/AUTOKM .....	23
3. KUSTANNUKSET JA SUORITTEET ...	27
3.1 HOITO .....	27
3.11 Tärkeimmät hoitotoimenpiteet .....	27
3.12 Hoitotoimenpiteiden yksikkökustannuskehitys	30
3.13 Hoitokustannukset mk/tiekm, p/autokm .....	32
3.2 KUNNOSTUS .....	34
3.21 Tärkeimmät kunnostustoimenpiteet .....	34
3.22 Kunnostustoimenpiteiden yksikkökustannuske- hitys .....	36
3.23 Kunnostuskustannukset mk/tiekm, p/autokm .	38
3.3 RAKENTEEN PARANTAMINEN .....	39
3.31 Rakenteen parantamistoimenpiteet .....	39
3.32 Rakenteen parantamistoimenpiteiden yksikkö- hintakehitys .....	39
3.33 Rakenteen parantamiskustannukset mk/tiekm, p/autokm .....	40
3.4 YHTEISKUSTANNUKSET .....	41
4. KUNNOSSAPITOTOIMINNAN VOIMA- VARAT .....	42
4.1 HENKILÖSTÖ .....	42
4.2 KALUSTO .....	44
4.3 MATERIAALIT .....	47
LITTEERARAPORTTI 1979 .....	49



## 1. JOHDANTO

### 1.1 KUNNOSSAPIDON KÄSITTEET

#### 1.11 Toimenpideryhmät

Kunnossapidon toimenpiteet ryhmitellään hoitoon, kunnostukseen ja rakenteen parantamiseen.

Hoito on päällysteiden paikkausta, sorateiden tasausta, pölynsidontaa, lumen aurausta, liukkaudentorjuntaa, lauttaliikenteen ylläpitoa yms. Hoidolla varmistetaan teiden päivittäinen liikennekelpoisuus.

Kunnostus on päällysteiden uusimista, sorateiden kulutuskerroksen vahvistamista ja kuivatukseen liittyvien rakenteiden kunnostamista. Kunnostuksella säilytetään päällysteiden kunto ja ehkäistään tierakenteiden kuluminen.

Rakenteen parantaminen on lähinnä tien kantavuuden vahvistamista ja sorateiden päällystämistä. Rakenteen parantamistyötä tehdään vain silloin, kun hoito- ja kunnostustyöt sen sallivat.

#### 1.12 Kustannusryhmittely

Kunnossapidon kustannukset muodostuvat yhteiskustannuksista sekä hoidon, kunnostuksen ja rakenteen parantamisen työ kustannuksista.

Yhteiskustannuksia aiheuttavat hankkeiden johtaminen ja valvonta sekä suunnittelu-, koulutus- ja toimistotyöt.



### 1.13 Kustannuslajit

Kustannuslajeja ovat

- miestyö
- konetyö
- kuljetus
- materiaalit
- vieraat palvelut (urakat) ja
- muut.

Kunnossapidon kustannuslaskenta perustuu laskentajärjestelmän tositteilla ilmoitettaviin kustannuksiin. Kustannuslaji päätellään pääasiassa tositelajista tai tositteelle merkitystä muusta tiedosta.

Miestyökustannukset saadaan palkanlaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- työilmoitus
- työaikailmoitus
- lisäys- ja vähennysilmoitus
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake

Miestyökustannuksia ovat työmiesten, konepankin kaluston kuljettajien ja hankkeen toimistohenkilöiden palkkakustannukset sosiaalikustannuksineen.

Konetyökustannukset saadaan auto- ja konelaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- vuokrakoneen käyttöilmoitus
- tapahtumatietojen korjauslomake/koneet
- konepankin kaluston käyttöilmoitus

Konetyökustannuksia ovat vuokrattujen koneiden ja niiden kuljettajien kustannukset sekä konepankin koneiden kustannukset ilman kuljettajien palkkakustannuksia.

Kuljetuskustannukset saadaan auto- ja konelaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- ajopäivälista
- tapahtumatietojen korjauslomake/autot
- konepankin käyttöilmoitus



Kuljetuskustannuksia ovat vuokrattujen autojen ja niiden kuljettajien kustannukset sekä konepankin autojen kustannukset ilman kuljettajien palkkakustannuksia.

Materiaalikustannukset saadaan auto- ja konelaskennasta, tarvikekirjanpidosta sekä kirjanpidosta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- auto- ja konelaskennan tositteet (5 kpl)
- materiaalin siirtotosite
- varastomääräys
- palautusmääräys
- tarvikelaskutuksen oikaisu
- lasku
- muistiotosite
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake

Materiaalikustannukset kohdistetaan näiden tositteiden avulla toimenpiteiden kustannuksiin.

Vieraiden palvelujen (urakoiden) kustannukset saadaan kirjanpidosta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- lasku
- muistiotosite
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake

Vieraiden palvelujen (urakoiden) kustannukset ovat urakoitsijoiden tekemien toimenpiteiden kustannuksia.

Muut kustannukset saadaan eri laskennoista lähinnä seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- lasku
- muistiotosite
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake
- viraston sisäiset suoritukset

Muita kustannuksia ovat omien kiinteistöjen pääomien korot ja poistot, matka- ja päivärahat, toisen TVL:n piirin tekemien töiden kustannukset ja apulitteroilta varsinaisen toiminnan litteroille siirretty kustannukset silloin, kun niitä ei voida kohdistaa muille kustannuslajeille sekä sellaiset laskut, jotka eivät ole urakka- tai materiaalilaskuja.



## 1.14 Muita käsitteitä

Kunnossapitoluokka määräytyy tien keskimääräisen vuorokausiliikenteen (KVL:n) perusteella. Omana erillisenä luokkana ovat kaksiajorataiset tiet (Ks. taulukko 1.2.).

Tässä tilastossa käytetyt päällystetyypit ovat:

- kestopäällyste: AB      asfalttibetoni
- BS      bitumisora
- KAB      kevytasfalttibetoni
- BET      sementtibetoni
- SIP      sirotepintausta kestopäällysteelle
  
- kevytpäällyste: ÖS      öljysora
- BLS      bitumiliuossora
- IPK      imeytys- ja pintakäsittely,
- SIP      sirotepintausta kevytpäällysteelle ja sitomattomalle alustalle
  
- sora

Hanke = tiemestaripiiri tai erillinen työkohte (esim. murskausasema, ajoratamaalaus, päällystystyo).

Kunnossapidon hallintokustannukset ovat piirikonttorin kunnossapitotoimialan ja TVH:n kunnossapitotoimiston toiminnoista aiheutuneita kustannuksia.

Hyvitys = sen itse jalostetun materiaalin arvo, joka on käytetty kunnossapidon toimenpiteisiin.

Tuloutus = ulkopuolisilta saatu korvaus tehdyistä kunnossapitotöistä (esim. kunnille tehty päällystetyöt).

Kaatolitteraa käytetään sellaisten töiden yhteydessä, joita ei ole osattu tai voitu litteroida muutoin.



## 1.2 TUESTÖ KUNNOSSAPITÄJÄN KANNALTA

Yleisten teiden kunnossapitoa tarkastellaan tässä julkaisussa tie- ja vesirakennuspiireittäin. Piirien kunnossapitotöiden määrään vaikuttavat eniten kunnossapidettävän tiestön pituus ja teiden liikennemäärä. Teiden päällystyyppillä on myös ratkaiseva merkitys kunnossapidon luonteeseen ja kustannuksiin.

Tie- ja vesirakennuspiirien kunnossapidettävät tiepituudet (pl. lauttavälit) on merkitty taulukkoon 1.1. Maanteiden ja paikallisteiden osalta on erikseen esitetty miten suurella osalla teistä on kesto- tai kevytpäällyste. Loput tiet ovat sorapäällysteisiä.

Tiet jaetaan liikenteen määrän mukaan kuuteen kunnossapitoluokkaan. Omana erillisenä luokkana ovat liikennemäärästä riippumatta kaksiajorataiset tiet. Taulukkoon 1.2 on merkitty tiepituudet kunnossapitoluokittain ja taulukoissa 1.3 - 1.5 on sama asia esitetty kunkin päällystetyypin osalta erikseen.

Taulukko 1.1. Yleisten teiden pituus ja päällystetyn tiepituuden osuus piireittäin 1.1.1980 (pl. lauttavälit)

Piiri	Maantiet			Paikallistiet			Yleiset tiet	
	Pituus	Kesto- päällys- teen osuus	Kevyt- päällys- teen osuus	Pituus	Kesto- päällys- teen osuus	Kevyt- päällys- teen osuus	Pituus	Päällys- teen osuus
	km	%		km	%		km	%
Uusimaa	2 579	73	10	2 373	23	8	4 953	58
Turku	4 542	42	33	4 658	4	24	9 200	51
Häme	3 782	41	22	3 020	4	8	6 802	40
Kymi	2 110	48	19	2 020	5	14	4 130	43
Mikkeli	2 553	29	45	2 757	1	15	5 311	44
Pohjois-Karjala	2 438	26	33	2 566	1	4	5 005	31
Kuopio	2 969	21	33	2 634	2	5	5 602	31
Keski-Suomi	2 667	31	37	2 252	3	7	4 920	41
Vaasa	3 858	28	45	3 262	1	19	7 120	49
Keski-Pohjanmaa	2 075	26	52	1 498	1	17	3 572	53
Oulu	3 079	18	61	2 283	1	15	5 363	52
Kainuu	2 607	8	69	2 100	0	10	4 707 <sup>1)</sup>	47
Lappi	4 966	12	63	2 975	1	14	7 941 <sup>1)</sup>	52
Koko maa	40 226	30	41	34 399	4	13	74 626	46

1) Ei sisällä polkuteitä, joista autolla ajettavia on 674 km

Taulukko 1.2.

Yleisten teiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1980 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin yleisten teiden keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL) vuonna 1979

Piiri	Kunnossapitoluokka (KVL-rajoineen)								Yleiset tiet yhteensä	KVL vuonna 1979
	1 (2-ajorat.)	2 (yli 6000)	3 (1501-6000)	4 (501-1500)	5 (201-500)	6 (101-200)	7 (0-100)	Kp-luokka ei tiedossa <sup>1)</sup>		
	km									autoa
Uusimaa	146	281	952	977	1 062	815	423	297	4 953	2 006
Turku	25	137	1 176	1 734	2 410	2 086	1 427	205	9 200	828
Häme	30	107	1 043	1 173	1 788	1 691	916	54	6 802	915
Kymi	19	54	561	650	1 008	1 095	725	18	4 130	833
Mikkeli	-	23	486	880	1 224	1 590	1 076	32	5 311	553
Pohjois-Karjala	7	6	285	816	1 118	1 542	1 203	27	5 005	439
Kuopio	19	31	315	798	1 447	1 631	1 351	11	5 602	500
Keski-Suomi	8	27	537	734	1 522	1 157	931	3	4 920	629
Vaasa	6	19	887	1 379	2 174	1 752	900	3	7 120	651
Keski-Pohjanmaa	-	-	251	807	1 015	780	718	2	3 572	468
Oulu	11	46	357	812	1 309	1 368	1 219	241	5 363	570
Kainuu	-	8	121	529	988	1 141 <sup>2)</sup>	1 914 <sup>3)</sup>	6	4 707	286
Lappi	1	28	331	1 595	2 196	1 645	2 141	4	7 941	440
Koko maa	272	767	7 302	12 884	19 261	18 293	14 944	903	74 626	698

1) Sisältää myös rampit ja liittymätiet 147 km

2) Ei sisällä polkuteitä, joista autolla ajettavia on 145 km

3) Ei sisällä polkuteitä, joista autolla ajettavia on 529 km

Tulukko 1.3.

Kestopäällysteteiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1980 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin kestopäällysteteiden keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL) vuonna 1979

Piiri	Kunnossapitoluokka								Kestopääll. tiet yht.	KVL vuonna 1979
	1	2	3	4	5	6	7	Ei tiedossa <sup>1)</sup>		
	km									autoa
Uusimaa	146	281	896	669	263	34	4	145	2 438	3 743
Turku	25	137	1 122	693	99	12	1	13	2 102	2 579
Häme	30	107	978	417	96	6	2	26	1 662	2 821
Kymi	19	54	556	342	110	13	1	17	1 112	2 461
Mikkeli	-	23	455	267	13	8	2	-	768	2 244
Pohjois-Karjala	7	6	262	371	6	3	1	2	658	1 778
Kuopio	19	31	293	267	31	2	2	11	656	2 464
Keski-Suomi	8	27	501	296	56	3	4	2	897	2 187
Vaasa	6	19	799	269	20	4	1	2	1 120	2 299
Keski-Pohjanmaa	-	-	231	305	16	3	3	1	559	1 422
Oulu	11	46	305	199	8	2	1	8	580	2 904
Kainuu	-	8	94	98	4	-	-	1	205	1 874
Lappi	1	28	267	296	13	3	1	4	613	2 105
Koko maa	272	767	6 759	4 489	735	93	23	232	13 370	2 619

1) Sisältää myös rampit ja liittymätiet 147 km



Taulukko 1.4.

Kevytpäällysteteiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1980 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä kevytpäällysteteiden keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL) vuonna 1979

Piiri	Kunnossapitoluokka								Kevyt- pääll. tiet yht.	KVL vuonna 1979
	1	2	3	4	5	6	7	Ei tie- dossa		
	km									
Uusimaa	-	-	45	147	188	46	9	23	458	652
Turku	-	-	51	960	1 161	320	115	29	2 636	508
Häme	-	-	52	495	376	114	17	1	1 055	627
Kymi	-	-	5	242	323	85	19	-	674	477
Mikkeli	-	-	31	581	701	174	65	2	1 554	492
Pohjois-Karjala	-	-	23	395	351	113	23	3	908	551
Kuopio	-	-	22	485	490	84	24	-	1 105	553
Keski-Suomi	-	-	25	380	554	126	49	1	1 135	516
Vaasa	-	-	85	1 037	952	278	25	-	2 377	580
Keski-Pohjanmaa	-	-	20	484	683	122	37	1	1 347	473
Oulu	-	-	37	577	918	531	111	21	2 195	422
Kainuu	-	-	27	431	794	551 <sup>1)</sup>	200 <sup>2)</sup>	2	2 005	365
Lappi	-	-	64	1 242	1 428	515 <sup>1)</sup>	300 <sup>2)</sup>	-	3 549	471
Koko maa	-	-	487	7 456	8 919	3 059	994	83	20 998	496

1) Ei sisällä polkuteitä, joista autolla ajettavia on 36 km

2) Ei sisällä polkuteitä, joista autolla ajettavia on 22 km

Taulukko 1.5.

Sorateiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1980 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin sorateiden keskimääräinen ja kesän keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL ja KKVL) vuonna 1979

Piiri	Kunnossapitoluokka								Sora- tiet yht.	KVL vuonna 1979	KKVL vuonna 1979
	1	2	3	4	5	6	7	Ei tie- dossa			
	km										
Uusimaa	-	-	11	161	611	735	410	129	2 057	243	303
Turku	-	-	3	81	1 150	1 754	1 311	163	4 462	171	219
Häme	-	-	13	261	1 316	1 571	897	27	4 085	221	288
Kymi	-	-	-	66	575	997	705	1	2 344	174	226
Mikkeli	-	-	-	32	510	1 408	1 009	30	2 989	148	191
Pohjois-Karjala	-	-	-	50	761	1 426	1 179	22	3 438	154	200
Kuopio	-	-	-	46	926	1 545	1 325	-	3 842	155	192
Keski-Suomi	-	-	11	58	912	1 028	878	-	2 887	191	244
Vaasa	-	-	3	73	1 202	1 470	874	1	3 623	191	237
Keski-Pohjanmaa	-	-	-	18	316	655	678	-	1 667	145	170
Oulu	-	-	15	36	383	835	1 107	212	2 588	144	188
Kainuu	-	-	-	-	190	590	1 714 <sup>2)</sup>	3	2 497	92	119
Lappi	-	-	-	57	755	1 127 <sup>1)</sup>	1 840 <sup>2)</sup>	-	3 779	142	183
Koko maa	-	-	56	939	9 607	15 141	13 927	588	40 258	168	214

1) Ei sisällä polkuteitä, joista autolla ajettavia on 109 km

2) Ei sisällä polkuteitä, joista autolla ajettavia on 507 km

## 1.3 KUNNOSSAPIDON OSUUS TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOKSEN MENOISTA

Yleisten teiden kunnossapidon menot vuonna 1979 olivat 779 milj. mk. Kunnossapidon osuus tie- ja vesirakennuslaitoksen menoista (taulukko 1.6.) oli vajaat 36 % (taulukko 1.7.). Edellisestä vuodesta ovat menot nousseet markkamääräisesti 17 % ja reaalisesti 13 %. Suuri prosenttinen nousu aiheutui osin kunnossapidon määrärahan (31.24.14) muuttumisesta siirtomäärärahaksi vuonna 1978, jolloin vertailuvuoden 1978 menot jäivät poikkeuksellisen pieniksi.

Yleisten teiden kunnossapidon kustannukset vuonna 1979 olivat 941 milj. mk. Edellisestä vuodesta ovat kustannukset nousseet markkamääräisesti 14 % ja reaalisesti 10 %.

Kustannusten ja menojen välinen ero johtuu pääosin ns. laskennallisista eristä, joita ovat konekaluston ja rakennusten poisto- ja korkokustannukset sekä laskennalliset eläkkeet. Lisäksi eroon vaikuttaa muilta menolajimomenteilta kunnossapidon kustannuksiin sisältyvä rahoitus.

Oheisessa asetelmassa on esitetty yleisten teiden kunnossapidon menojen ja kustannusten reaalinen, tierakennuskustannusindeksillä korjattu kehitys viiden viime vuoden aikana vuoden 1979 hintatasossa (tr.ind. = 232)

	Menot milj.mk	Kustannukset milj.mk	Tr.ind.
1979	779	941	232
1978	691	856	223
1977	717	880	214
1976	747	856	195
1975	756	857	173

Vuodesta 1975 vuoteen 1979 ovat menot kasvaneet 3 % ja kustannukset 10 %. Vastaavana aikana on yleisten teiden liikennemäärä kasvanut 10 %.



Yleisten teiden kunnossapidon määrärahan (31.24.14) jaossa tie- ja vesirakennuspiirien kesken ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia neljän viime vuoden aikana (taulukko 1.8.).

Taulukko 1.6. Tie- ja vesirakennuslaitoksen menot vv. 1975 - 1979 \*)

Vuosi	Hallinto- ja käyttömenot	Yleisten teiden kunnossapito	Yleisten teiden rakentaminen	Vesiteiden kunnossapito ja rakentaminen	Talonrakennukset ja valtionavut	Kaluston hankinta	Yhteensä
	1 000 mk						
1979	225 778	778 805	1 005 997	40 214	55 823	82 849	2 189 466
1978	207 155	664 365	827 360	34 099	45 480	71 446	1 849 905
1977	195 543	661 306	786 964	32 095	23 386	113 274	1 812 568
1976	183 297	627 696	793 903	33 386	26 301	66 116	1 730 699
1975	173 509	563 992	744 408	28 280	10 242	35 406	1 555 837

\*) Lähde tie- ja vesirakennuslaitoksen tilinpäätös

Taulukko 1.7. Menoryhmien osuudet tie- ja vesirakennuslaitoksen menoista vv. 1975 - 1979

Vuosi	Hallinto- ja käyttömenot	Yleisten teiden kunnossapito	Yleisten teiden rakentaminen	Vesiteiden kunnossapito ja rakentaminen	Talonrakennukset ja valtionavut	Kaluston hankinta	Yhteensä
	%						
1979	10,3	35,6	46,0	1,8	2,5	3,8	100,0
1978	11,2	35,9	44,7	1,8	2,5	3,9	100,0
1977	10,8	36,5	43,4	1,8	1,3	6,2	100,0
1976	10,6	36,3	45,9	1,9	1,5	3,8	100,0
1975	11,1	36,3	47,8	1,8	0,7	2,3	100,0

Taulukko 1.8.

Käytetyn kunnossapitomäärärahan ja käytetyn  
kunnossapidon työllisyysmäärärahan jakautuminen  
piirien kesken

Piiri	Kunnossapitomääräraha <sup>1)</sup>				Työllisyysmääräraha <sup>2)</sup>			
	1976	1977	1978 <sup>3)</sup>	1979 <sup>4)</sup>	1976	1977	1978	1979
	%							
Uusimaa	12,6	12,6	12,6	12,7	-	-	-	-
Turku	16,1	15,8	15,7	15,7	-	-	0,6	5,3
Häme	10,9	10,9	11,0	11,0	-	-	2,9	-
Kymi	5,8	5,9	6,1	5,8	-	-	0,6	-
Mikkeli	5,4	5,4	5,5	5,2	5,3	7,3	1,7	-
Pohjois-Karjala	4,9	4,9	4,9	4,9	1,2	2,1	3,6	8,2
Kuopio	5,9	6,0	5,8	5,8	30,0	9,8	16,0	15,3
Keski-Suomi	5,4	5,4	5,5	5,7	8,6	12,8	26,7	33,4
Vaasa	10,6	10,6	10,3	10,6	-	-	1,5	-
Keski-Pohjanmaa	3,5	3,6	3,7	3,6	7,7	-	1,2	-
Oulu	5,7	5,7	6,0	5,7	8,3	13,3	25,9	22,6
Kainuu	4,5	4,4	4,3	4,2	7,5	11,6	15,8	15,2
Lappi	8,5	8,5	8,5	8,7	31,4	43,1	3,5	-
TVH	0,2	0,3	0,1	0,4	-	-	-	-
Koko maa (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
(milj.mk)	610,9	649,6	647,2	758,0	16,8	11,7	17,1	20,8

1) Mom. 31.24.14

2) Mom. 31.24.79 + 34.50.77

3) Vuoden 1978 määrärahasta 42,5 milj.mk siirtyi vuodelle 1979

4) Vuoden 1979 määrärahasta 42,4 milj.mk siirtyi vuodelle 1980



## 2. KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET

### 2.1 TOIMENPIDERYHMIEN TYÖKUSTANNUKSET SEKÄ YHTEISKUSTANNUKSET

Tiestön hoidolla varmistetaan päivittäin teiden liikenne-kelpoisuus ja turvalliset ajo-olosuhteet. Hoitotoimenpitei-den kustannukset vuonna 1979 olivat kaikkiaan 348,6 milj.mk. Hoidon osuus kunnossapidon kustannuksista on vuoteen 1976 verrattuna vähentynyt 4 %-yksikköä.

Kunnostus on tiestön kulumisesta ja vanhenemisesta aiheutu-vaa päällysteiden uusimista, sorastusta, ojitusta yms. Kunnostustoimenpiteiden kustannukset vuonna 1979 olivat 247,8 milj.mk.

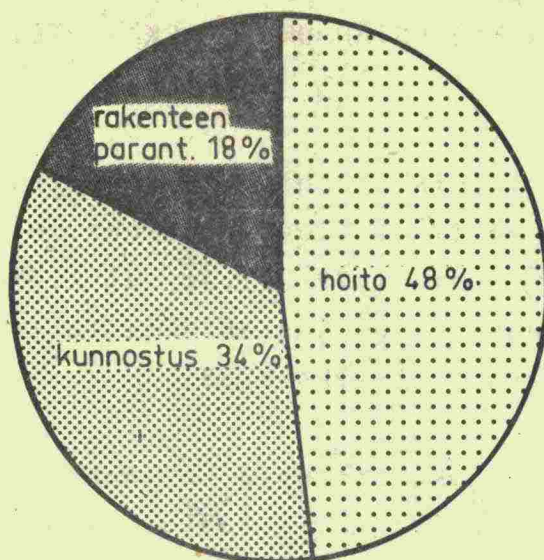
Rakenteen parantamistyöt ovat kunnossapitäjän varatoita, joita tehdään muiden töiden ne salliessa. Näiden kantavuu-den vahvistamis- ja päällysteen parantamistöiden kustannuk-set vuonna 1979 olivat 130,9 milj.mk. Rakenteen parantamis-töiden osuus on vuoteen 1976 verrattuna kasvanut 1,6-kertai-seksi.

Yhteiskustannukset aiheutuvat lähinnä työmaiden johtamises-ta ja ylläpidosta. Vuoden 1979 yhteiskustannukset olivat 213,2 milj.mk.

Kuvassa 2.2 on esitetty miten suuren osan toimenpideryhmät muodostavat miestyön, konetyön, kuljetusten, materiaalien ja vieraiden palveluiden kustannuksista.

Kuva 2.1

Toimenpideryhmien osuudet kunnossapidon työkustannuksista v. 1979  
(727 milj.mkk)



Taulukko 2.1. Toimenpideryhmien osuudet kunnossapidon työkustannuksista sekä kunnossapidon yhteiskustannukset ja kokonaiskustannukset (pl. hallintokust.) vv. 1976-1979

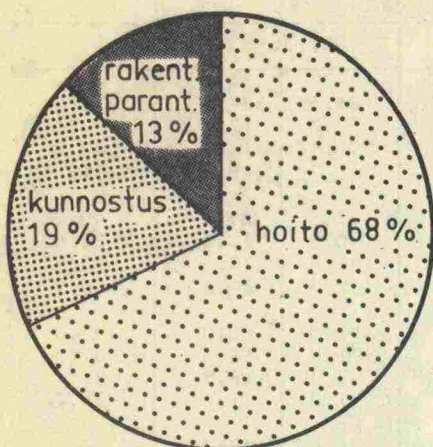
Vuosi	Toimenpideryhmä				Yhteiskustannukset	Kokonaiskustannukset
	Hoito	Kunnostus	Rakent. parant.	Työkust. yht.		
	%			milj.mkk		
1979	48	34	18	727,3	213,2	940,5
1978	47	36	17	641,3	181,6	822,9
1977	50	36	14	629,9	181,6	811,5
1976	52	36	12	538,3	181,1	719,4



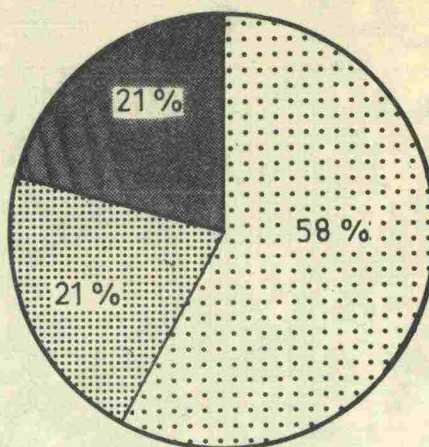
Kuva 2.2

Toimenpideryhmien osuudet eri kustannuslajien kustannuksista v. 1979 (727 milj.mk)

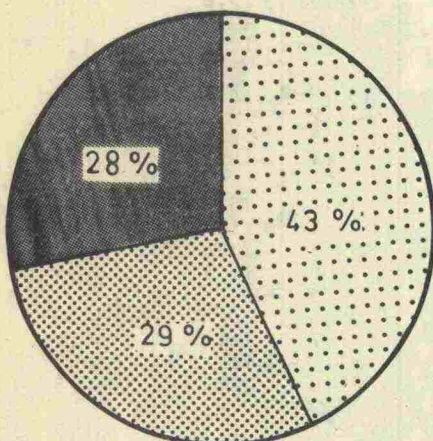
Miestyö (177 milj.mk)



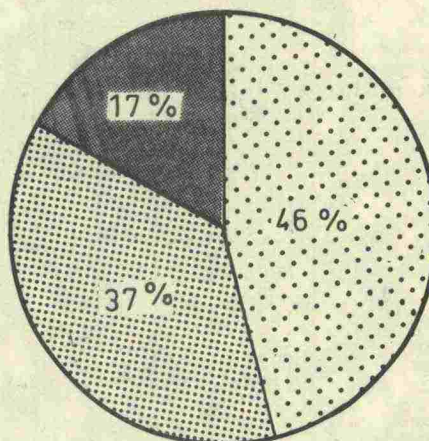
Konetyö (116 milj.mk)



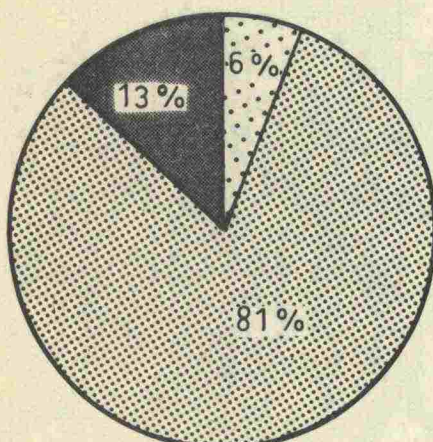
Kuljetus (125 milj.mk)



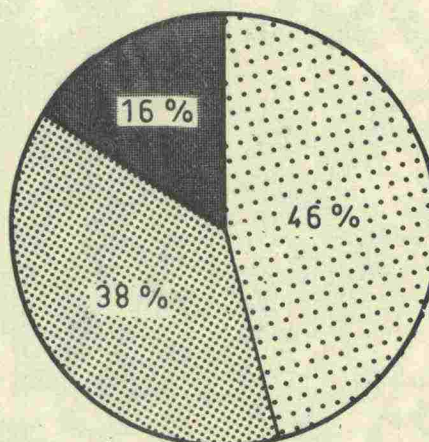
Materiaali (172 milj.mk)



Vieraat palvelut (86 milj.mk)



Muut (52 milj.mk)





Taulukko 2.2. Toimenpideryhmien osuudet kunnossapidon työ kustannuksista sekä kunnossapidon yhteiskustannukset ja kokonaiskustannukset (pl. hallintokust.) vv. 1976-1979

Piiri	Vuosi	Toimenpideryhmä				Yhteis- kustan- nukset	Koko- nais- kustan- nukset
		Hoito	Kunnos- tus	Rakent. parant.	Työ- kust. yht.		
		%			milj.mk		
Uusimaa	1979	44	34	22	86,5	24,5	111,0
	1978	44	38	18	76,2	17,9	94,1
	1977	47	39	14	81,8	18,9	100,8
	1976	51	41	8	64,7	19,8	84,5
Turku	1979	45	34	21	117,6	23,3	140,9
	1978	49	29	22	100,9	21,6	122,5
	1977	48	32	20	101,8	21,3	123,1
	1976	52	28	20	85,9	24,6	110,5
Häme	1979	40	40	20	82,5	20,0	102,5
	1978	40	39	21	71,4	16,6	87,9
	1977	46	39	15	63,3	18,9	82,2
	1976	44	45	11	57,6	17,6	75,2
Kymi	1979	54	32	14	38,4	12,7	51,1
	1978	45	38	17	38,5	9,4	47,9
	1977	52	38	10	36,0	10,8	46,8
	1976	58	36	6	30,3	11,4	41,7
Mikkeli	1979	62	22	16	39,0	12,4	51,4
	1978	59	30	11	35,0	13,0	48,0
	1977	57	36	7	35,5	10,3	45,8
	1976	59	34	7	29,0	12,2	41,2
Pohjois-Karjala	1979	58	26	16	35,9	12,8	48,7
	1978	59	31	10	31,9	10,9	42,8
	1977	58	31	11	30,3	8,8	39,1
	1976	59	29	12	27,9	8,4	36,3
Kuopio	1979	46	34	20	44,8	13,6	58,4
	1978	42	36	22	40,0	11,7	51,7
	1977	51	39	10	37,2	13,4	50,6
	1976	50	36	14	34,8	11,7	46,5
Keski-Suomi	1979	41	41	18	49,6	10,4	60,0
	1978	42	49	9	38,7	12,7	51,4
	1977	53	42	5	37,1	11,2	48,3
	1976	52	44	4	32,0	8,8	40,8
Vaasa	1979	39	38	23	72,4	22,5	94,9
	1978	35	45	20	63,7	20,0	83,7
	1977	37	50	13	64,3	18,5	82,8
	1976	39	49	12	55,5	15,5	71,0
Keski-Pohjanmaa	1979	46	43	11	25,7	9,7	35,4
	1978	43	46	11	23,2	7,8	31,0
	1977	47	43	10	22,4	8,1	30,5
	1976	53	41	6	20,6	6,6	27,2
Oulu	1979	54	29	17	44,4	15,5	59,9
	1978	55	28	17	39,0	14,9	53,9
	1977	56	30	14	36,2	13,6	49,8
	1976	60	28	12	30,3	14,1	44,4
Kainuu	1979	52	25	23	30,1	13,2	43,3
	1978	46	26	28	30,0	8,6	37,2
	1977	46	30	24	28,2	9,9	38,1
	1976	51	21	28	24,6	9,2	33,8
Lappi	1979	62	34	4	60,4	22,6	83,0
	1978	62	31	7	53,0	17,8	70,8
	1977	62	24	14	55,7	17,7	73,4
	1976	65	28	7	45,0	21,2	66,2



## 2.2 KUSTANNUKSET KUSTANNUSLAJEITTAIN

Miestyö on kunnossapidon ylivoimaisesti suurin kustannuslaji. Sen osuus kunnossapidon kustannuksista on noin kolmannes. Vuonna 1979 miestyön kustannukset olivat 295,3 milj.mk.

Konetöiden kustannusosuus on vuodesta 1976 pysynyt lähes vakiona 13-14 prosenttina. Konetöiden kustannukset vuonna 1979 olivat 119,9 milj.mk.

Kuljetusten kustannusosuus on nousemaan päin. Vuodesta 1978 se on noussut 2 prosenttiyksikköä, ollen 130,7 milj.mk.

Kustannuslajin materiaalit kustannukset vuonna 1979 olivat 193,7 milj.mk. Materiaalikustannusten osuus nousi viime vuodesta 3 prosenttiyksikköä.

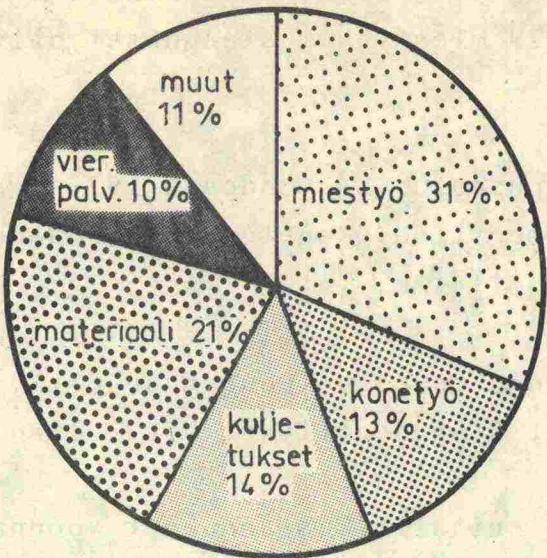
Kunnossapidon vieraiden palvelujen osuus kustannuksista on vähäinen, noin 10 %. Vieraiden palvelujen kustannukset vuonna 1979 olivat 95,1 milj.mk.

Kustannuslajille "muut" jäi kustannuksia vuonna 1979 kaikkiaan 105,8 milj.mk.

Taulukossa 2.4 on esitetty miten kunkin kustannuslajin kustannukset syntyvät hoito-, kunnostus- ja rakenteen parantamistoimenpiteistä sekä yhteiskustannuksista.

Kuva 2.3

Kustannuslajien osuudet kunnossapito-  
kustannuksista (pl.hallintokust.) v. 1979  
( 941 milj.mk )



Taulukko 2.3. Kustannuslajien osuudet kunnossapitokustan-  
nuksista vuosina 1976 - 1979

Vuosi	Kustannuslaji						Yh- teen- sä
	Mies- työ	Kone- työ	Kul- je- tus	Mate- riaa- li	Vieraat palve- lut	Muut	
	%						milj.mk
1979	31	13	14	21	10	11	940,5
1978	30	14	12	18	10	16	822,9
1977	33	14	13	19	9	12	811,5
1976	35	13	12	19	9	12	719,4



Taulukko 2.4.

Kunnossapidon toimenpideryhmien kustannukset ja yhteiskustannukset kustannuslajeittain vuonna 1979. Vuosien 1976 - 1978 kustannukset vuoden 1979 kustannustasossa (tr.ind. = 232)

Kustannus-ryhmä		Kustannuslaji						Yhteensä
		Mies-työ	Kone-työ	Kulje-tus	Mate-riaali	Vieraat palvelut	Muut	
		milj.mk						
Hoito		120	67	54	79	5	24	349
Kunnostus		34	25	37	64	69	20	248
Rakenteen parantam.		24	25	35	28	11	8	131
Yhteiskustannukset		119	4	6	22	9	54	213
Yhteensä		295	120	131	194	95	106	941
Vuonna	1978	260	116	106	152	83	139	856
	1977	290	126	109	169	80	106	880
	1976	298	108	102	164	79	105	856

Taulukko 2.5.

Kustannuslajien osuudet piirien kunnossapitokustannuksista vuosina 1976 - 1979

Piiri	Vuosi	Kustannuslaji						Yhteensä
		Mies-työ	Kone-työ	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palvelut	Muut	
		%						milj.mk
Uusimaa	1979	28	13	13	14	12	21	111,0
	1978	29	15	12	10	22	12	94,1
	1977	24	15	12	21	25	3	100,8
	1976	26	15	11	20	25	3	84,5
Turku	1979	32	11	12	25	9	11	140,9
	1978	32	12	11	23	6	16	122,5
	1977	34	13	10	23	15	5	123,1
	1976	37	12	11	23	14	3	110,5
Häme	1979	28	14	14	18	17	10	102,5
	1978	27	15	16	17	14	11	87,9
	1977	26	16	12	21	1	24	82,2
	1976	27	13	11	22	3	24	75,2
Kymi	1979	33	13	12	21	13	9	51,1
	1978	29	13	11	18	19	10	47,9
	1977	30	14	12	23	11	9	46,8
	1976	33	12	11	21	9	15	41,7
Mikkeli	1979	38	17	15	16	2	12	51,4
	1978	35	15	11	18	6	15	48,0
	1977	35	16	12	18	5	14	45,8
	1976	35	13	11	17	6	18	41,2
Pohjois-Karjala	1979	35	12	14	20	6	12	48,7
	1978	33	13	13	16	7	18	42,8
	1977	38	13	14	25	4	6	39,1
	1976	35	11	13	22	6	13	36,3
Kuopio	1979	34	14	16	19	8	9	58,4
	1978	35	15	15	19	4	12	51,7
	1977	36	15	14	16	4	15	50,6
	1976	36	13	13	15	3	20	46,5
Keski-Suomi	1979	27	12	13	27	15	5	60,0
	1978	28	15	12	10	14	21	51,4
	1977	30	17	13	17	1	22	48,3
	1976	32	13	12	16	6	21	40,8
Vaasa	1979	25	13	13	26	12	11	94,9
	1978	24	13	11	27	7	18	83,7
	1977	24	13	10	23	12	18	82,8
	1976	25	12	11	21	13	18	71,0
Keski-Pohjanmaa	1979	30	13	14	22	10	10	35,4
	1978	30	13	12	13	5	27	31,0
	1977	27	15	13	26	5	14	30,5
	1976	33	15	13	21	2	16	27,2
Oulu	1979	36	13	16	19	6	11	59,9
	1978	34	13	12	16	6	19	53,9
	1977	32	14	12	21	6	15	49,8
	1976	35	11	12	19	7	16	44,4
Kainuu	1979	34	12	16	26	3	9	43,3
	1978	32	15	17	24	-	12	37,2
	1977	31	16	15	26	1	11	38,1
	1976	34	16	17	23	1	9	33,8
Lappi	1979	36	12	16	16	10	10	83,0
	1978	33	13	15	14	5	20	70,8
	1977	36	14	15	16	1	18	73,4
	1976	36	14	15	17	0	18	66,2



### 2.3 KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET MK/TIEKM, P/AUTOKM

Yleisten teiden kunnossapidon kustannukset autokilometriä kohti vuonna 1979 olivat 5,0 penniä. Autokilometriä kohti lasketun kustannuksen reaalin arvo on pysynyt samana vuodesta 1975 alkaen. Vain vuonna 1978 autokilometriä kohti laskettu kustannus oli tätä tasoa alempi.

Tiekilometrin kunnossapidokustannukset ilman lauttapaikkojen kustannuksia olivat vuonna 1979 keskimäärin 11 900 mk. Reaalisesti kustannus tiekilometriä kohti nousi 9 % vuodesta 1978. Lauttapaikkojen kustannukset olivat keskimäärin 558 000 mk lauttapaikkaa kohden.

Kuvissa 2.4 ja 2.5 on esitetty autokilometriä ja tiekilometriä kohti lasketut yleisten teiden kunnossapidokustannukset tie- ja vesirakennuspiireittäin. Tässä tarkastelussa tiekilometreille kohdistetut kustannukset sisältävät myös lauttapaikkojen kustannukset. Kuvien pylväisiin on merkitty mikä osuus siitä on hoitoa, kunnostusta, rakenteen parantamista ja yhteiskustannusta.

Taulukko 2.6. Yleisten teiden kunnossapitokustannukset liikennesuoritetta kohti vuosina 1975 - 1979 vuoden 1979 kustannustasossa (tr.ind. = 232)

Piiri	Kunnossapitokustannukset				
	1975	1976	1977	1978	1979
	p/autokm				
Uusimaa	3,2	3,2	3,4	3,0	3,3
Turku	5,5	5,2	5,1	4,8	5,2
Häme	4,2	4,3	4,2	4,2	4,6
Kymi	4,4	4,2	4,3	4,1	4,1
Mikkeli	5,5	5,0	4,9	4,9	4,8
Pohjois-Karjala	5,8	6,0	5,8	5,8	6,1
Kuopio	5,2	5,9	5,7	5,4	5,7
Keski-Suomi	4,5	4,8	5,0	5,0	5,3
Vaasa	6,0	5,5	5,8	5,4	5,6
Keski-Pohjanmaa	6,1	5,8	5,8	5,5	5,8
Oulu	5,2	5,5	5,5	5,5	5,6
Kainuu	8,2	9,0	9,1	8,2	8,8
Lappi	7,2	6,8	6,7	6,1	6,5
Koko maa	5,0	5,0	5,0	4,7	5,0



Taulukko 2.7

Yleisten teiden kunnossapitokustannukset (ilman hallintokust.) tiekilometriä kohti vv. 1975-1979 vuoden 1979 kustannustasossa (tr.ind. = 232) sekä lauttapaikat vuonna 1979

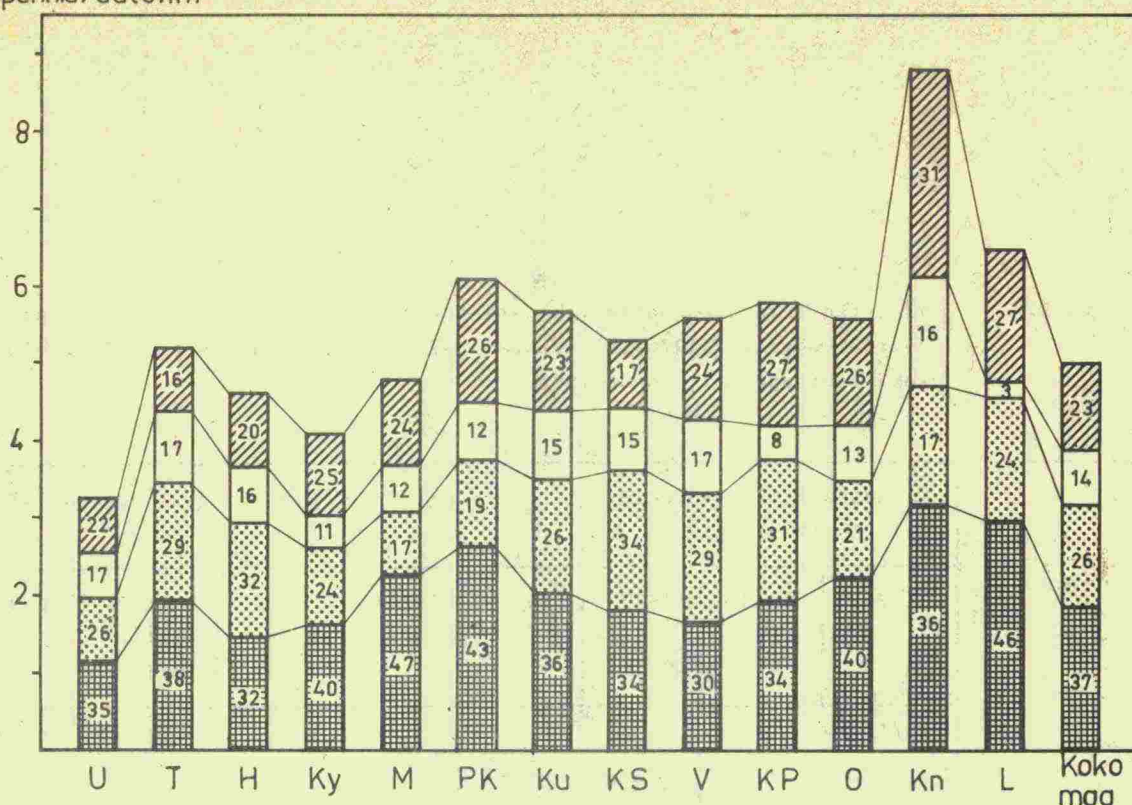
Piiri	Kunnossapitokustannukset (pl. lauttapaikat)					Lauttapaikat vuonna 1979		
	1975	1976	1977	1978	1979	Lukumäärä 1.1.80	Keskim. lautta- väli	Kustannus
	mk/tiekm					kpl	km	mk/paikka
Uusimaa	20 200	20 100	21 900	19 600	22 100	3 <sup>1)</sup>	0,3	571 000
Turku	13 100	12 300	12 500	11 600	12 800	23 <sup>1)</sup>	1,4	993 000
Häme	12 600	13 100	13 000	13 400	14 800	3	0,1	517 000
Kymi	11 900	11 400	11 700	11 500	11 700	7	0,2	377 000
Mikkeli	9 600	8 600	8 600	8 600	8 700	12	0,2	418 000
Pohjois-Karjala	7 900	8 200	7 900	8 300	9 200	9	0,3	279 000
Kuopio	8 700	9 900	9 700	9 400	10 100	4	0,3	426 000
Keski-Suomi	9 100	9 800	10 300	10 400	11 700	7	0,3	373 000
Vaasa	12 500	11 600	12 300	11 900	12 900	2	0,9	1 507 000
Keski-Pohjanmaa	9 500	9 100	9 300	9 000	9 900	- <sup>2)</sup>	-	-
Oulu	8 800	9 400	9 600	9 900	11 500	3 <sup>2)</sup>	2,5	1 156 000
Kainuu	7 300	8 200	8 400	7 900	8 800	6	0,4	307 000
Lappi	10 000	9 500	9 500	8 800	9 700	19	0,2	303 000
Koko maa	11 000	11 000	11 200	10 900	11 900	98	0,6	558 000

1) Näistä lautta-aluspaikkoja 2 kpl

2) Näistä lautta-aluspaikkoja 1 kpl

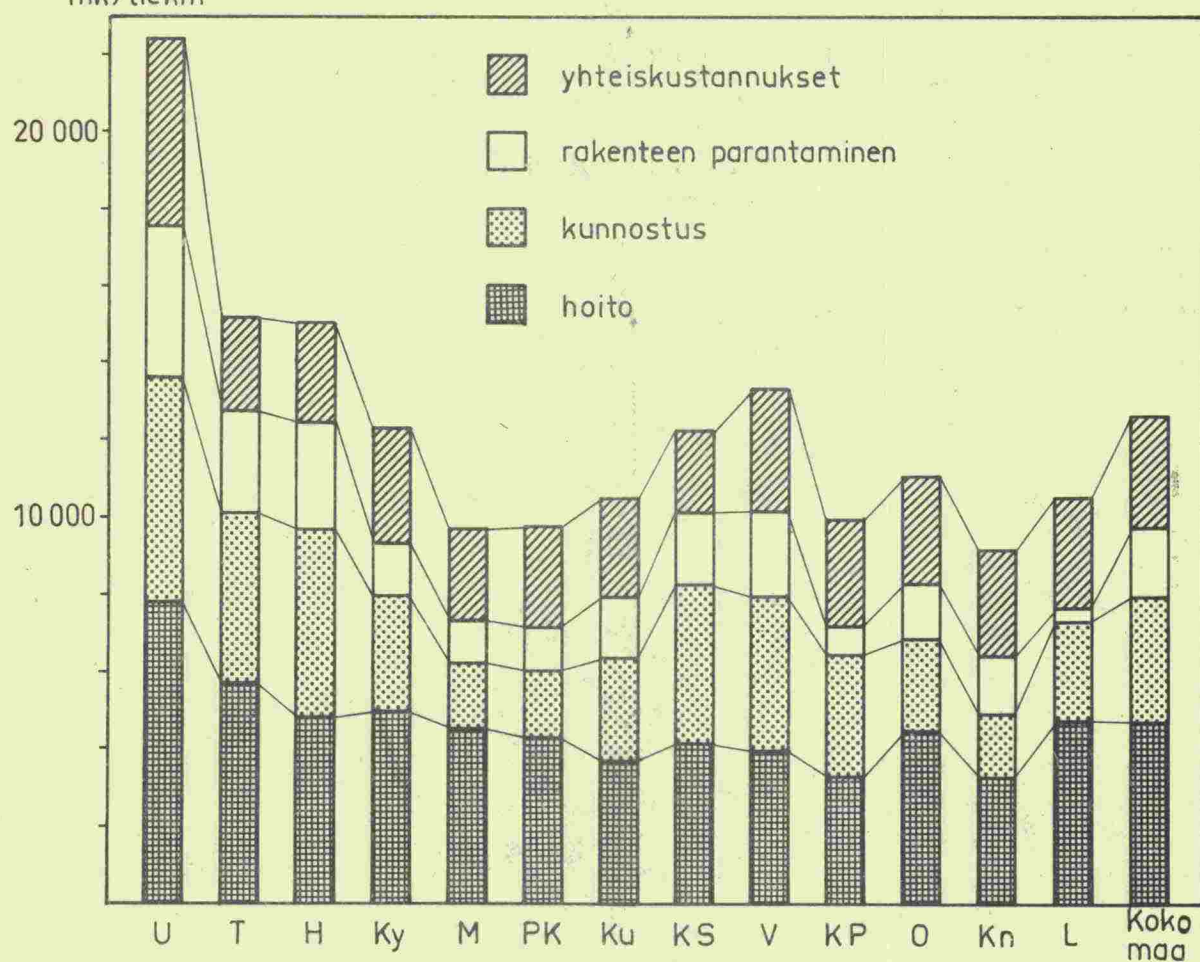


pennia/autokm



Kuva 2.4 Kunnossapitokustannukset (ml. lauttapaikat) liikennesuoritetta kohti sekä toimenpideryhmien ja yhteiskustannusten prosenttiosuudet v. 1979

mk/tiekm



Kuva 2.5 Kunnossapitokustannukset (ml. lauttapaikat) tiekilometriä kohti v. 1979



### 3. KUSTANNUKSET JA SUORITTEET

#### 3.1 HOITO

##### 3.11 Tärkeimmät hoitotoimenpiteet

Hoidon osuus kunnossapidon työkustannuksista on noin puolet. Vuodesta 1978 hoidon osuus on noussut yhdellä prosenttiyksiköllä.

Vuonna 1979 kustannuksiltaan suurimmat hoitotoimenpiteet olivat:

- lumen ja sohjon poisto	55,3 milj.mk
- lauttaliikenteen ylläpito	54,7 milj.mk
- pölynsidonta	37,6 milj.mk
- liukkaudentorjunta	37,5 milj.mk
- sorakulutuskerroksen tasaus	31,9 milj.mk
- liikenteen ohjaus	27,0 milj.mk
- päällysteiden paikkaukset	22,5 milj.mk
- talvitasaus	22,1 milj.mk

Seuraavissa taulukoissa on esitetty eräiden suurimpien hoidon litteroiden työmenekit kilometriä kohti. Tarkastelu on tehty vuodesta 1975 alkaen.

## TAULUKKO 3.1.A-G

## HOITOTOIMENPITEIDEN TYÖMENEKKEJÄ VV. 1975-1979

Taulukko 3.1.a

Piiri	Sorakulutuserroksen tasa				
	1975	1976	1977	1978	1979
	jkm/soratiek				
Uusimaa	112	78	83	73	66
Turku	65	49	52	48	44
Häme	65	51	60	50	49
Kymi	66	51	53	45	50
Mikkeli	45	34	41	37	38
Pohjois-Karjala	29	31	34	27	28
Kuopio	59	44	54	32	36
Keski-Suomi	53	45	48	35	35
Vaasa	71	53	62	46	48
Keski-Pohjanmaa	47	40	40	29	32
Oulu	35	29	28	21	24
Kainuu	26	23	26	18	20
Lappi	25	21	22	23	27
Koko maa	53	42	47	37	38

Taulukko 3.1.b

Piiri	Pölynsidonta				
	1975	1976	1977	1978	1979
	t/soratiek				
Uusimaa	2,70	2,38	2,33	2,45	2,52
Turku	1,87	1,61	1,43	1,54	1,41
Häme	2,65	2,07	1,71	1,90	1,72
Kymi	1,77	1,71	1,66	1,45	1,45
Mikkeli	1,85	1,19	1,30	1,20	1,06
Pohjois-Karjala	1,40	1,20	1,30	1,39	1,42
Kuopio	1,38	1,32	1,38	1,33	1,24
Keski-Suomi	1,90	1,91	1,98	1,80	1,67
Vaasa	1,61	1,74	1,67	1,67	1,70
Keski-Pohjanmaa	1,59	1,42	1,46	1,69	1,54
Oulu	1,27	1,25	1,29	1,37	1,36
Kainuu	1,41	1,24	1,19	1,25	1,16
Lappi	1,39	1,55	1,39	1,47	1,41
Koko maa	1,74	1,58	1,53	1,56	1,49

Taulukko 3.1.c

Piiri	Aurus kuorma-autolla				
	1975	1976	1977	1978	1979
	jkm/tiek				
Uusimaa	31	91	116	70	116
Turku	28	66	76	47	69
Häme	43	82	96	54	95
Kymi	48	82	84	60	109
Mikkeli	57	88	87	58	102
Pohjois-Karjala	61	98	91	68	104
Kuopio	92	98	99	54	107
Keski-Suomi	59	75	90	50	95
Vaasa	34	86	98	49	84
Keski-Pohjanmaa	61	91	92	50	92
Oulu	128	127	125	80	132
Kainuu	118	107	105	99	146
Lappi	149	164	178	123	191
Koko maa	69	97	104	67	111

Taulukko 3.1.d

Piiri	Talviaurus ja -höyläys tiehöylällä				
	1975	1976	1977	1978	1979
	jkm/tiek				
Uusimaa	31	67	57	47	46
Turku	21	37	34	25	28
Häme	32	42	42	29	38
Kymi	34	46	38	30	44
Mikkeli	21	26	21	17	26
Pohjois-Karjala	18	21	22	18	25
Kuopio	36	30	30	18	29
Keski-Suomi	29	31	33	20	31
Vaasa	22	30	29	20	30
Keski-Pohjanmaa	28	33	27	22	31
Oulu	30	26	26	21	25
Kainuu	17	14	15	15	18
Lappi	24	21	22	17	27
Koko maa	26	32	30	23	30



Taulukko 3.1.e

Piiri	Hiekoitus ja suolahiekoitus				
	1975	1976	1977	1978	1979
	m <sup>3</sup> itd/kevytpääll. + sr.km				
Uusimaa	21	33	26	25	25
Turku	11	11	9	6	7
Häme	20	15	13	9	12
Kymi	17	16	13	13	16
Mikkeli	9	8	7	7	9
Pohjois-Karjala	11	10	6	7	8
Kuopio	9	8	5	6	7
Keski-Suomi	10	9	7	8	9
Vaasa	11	8	7	8	10
Keski-Pohjanmaa	6	5	3	5	7
Oulu	6	4	3	4	5
Kainuu	4	3	2	3	3
Lappi	6	2	3	3	3
Koko maa	10	9	7	7	8

Taulukko 3.1.f

Piiri	Suolaus				
	1975	1976	1977	1978	1979
	t/kestopäällystekm				
Uusimaa	5,4	4,3	3,5	5,3	6,2
Turku	3,2	3,2	2,8	2,5	3,4
Häme	3,2	3,3	2,5	3,1	3,7
Kymi	4,4	5,1	4,5	4,7	6,7
Mikkeli	2,3	1,5	2,2	3,0	3,4
Pohjois-Karjala	2,3	1,9	1,5	1,6	2,2
Kuopio	3,1	2,2	2,3	3,3	3,7
Keski-Suomi	3,9	3,1	2,2	3,3	5,1
Vaasa	2,2	2,4	1,7	2,7	3,1
Keski-Pohjanmaa	1,1	1,4	1,1	2,2	2,5
Oulu	2,3	1,6	0,6	1,8	2,1
Kainuu	0,5	0,1	0,1	0,5	0,3
Lappi	1,5	0,9	1,1	1,1	1,4
Koko maa	3,2	3,0	2,5	3,2	4,0

Taulukko 3.1.g

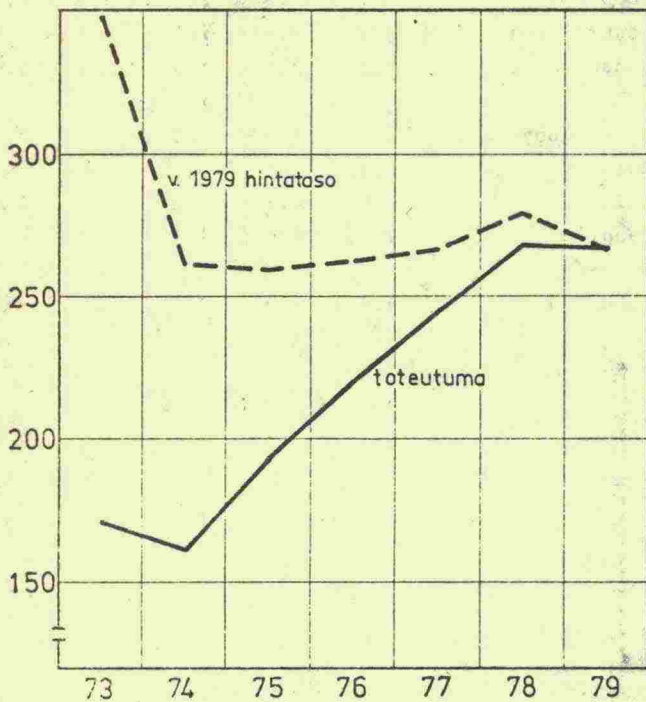
Piiri	Ajoratamaalaus				
	1975	1976	1977	1978	1979
	m <sup>2</sup> /päällystekm				
Uusimaa	..	178	186	104	156
Turku	64	78	89	94	99
Häme	83	84	115	108	116
Kymi	102	111	108	102	97
Mikkeli	42	77	64	56	97
Pohjois-Karjala	32	93	78	67	67
Kuopio	90	72	82	65	71
Keski-Suomi	63	56	64	67	65
Vaasa	37	50	50	52	71
Keski-Pohjanmaa	65	59	68	59	54
Oulu	68	52	45	57	57
Kainuu	23	23	36	18	32
Lappi	38	44	33	46	51
Koko maa	75	74	77	70	81

### 3.12 Hoitotoimenpiteiden yksikkökustannuskehitys

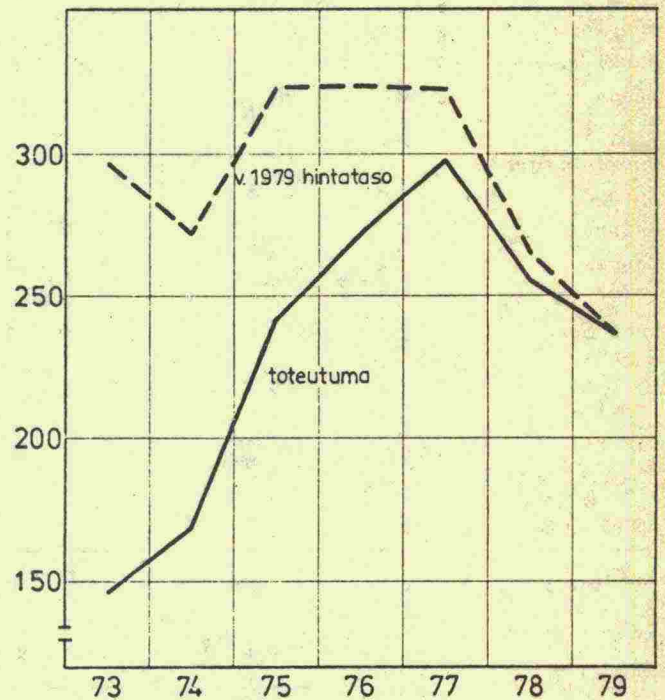
Oheiseen kuvaan 2.6 on merkitty yhdeksän keskeisen hoitotoimenpiteen yksikkökustannusten kehitys vuodesta 1973 alkaen.

Kuva 2.6.a-i

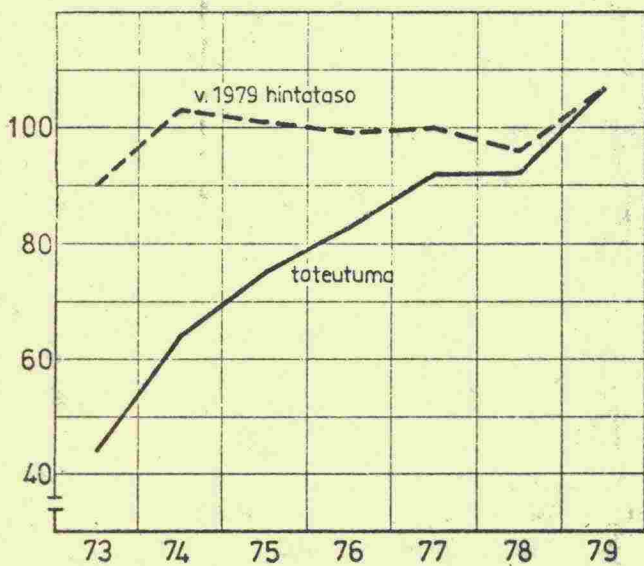
Kestopäällysteen paikkaus (1110)  
mk/t



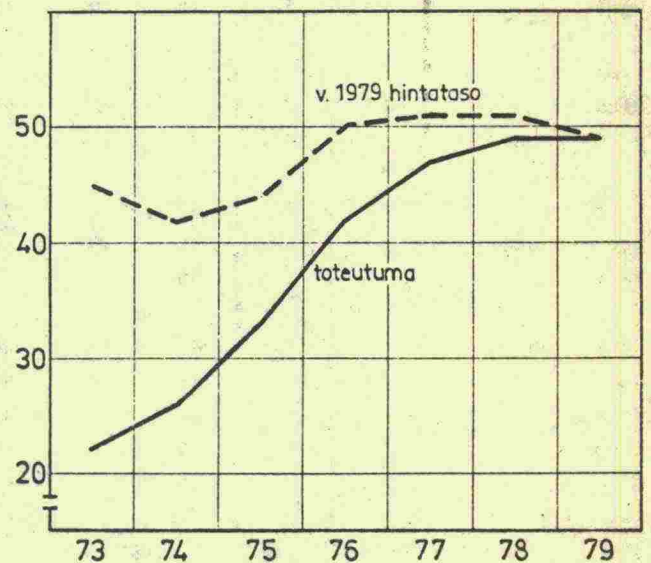
Suolaus (6230)  
mk/t



Kevytpäällysteen paikkaus (1210+1310)  
mk/t



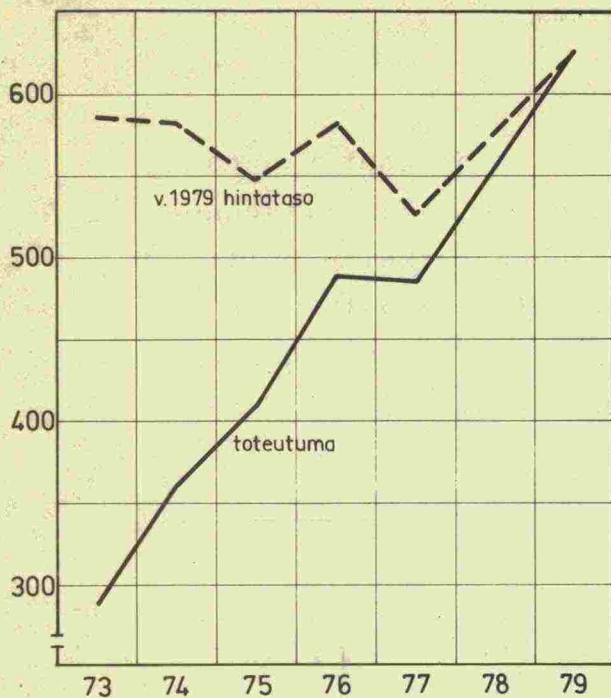
Hiekoitus ja suolahiekoitus (6210+6220)  
mk/m<sup>3</sup>itd



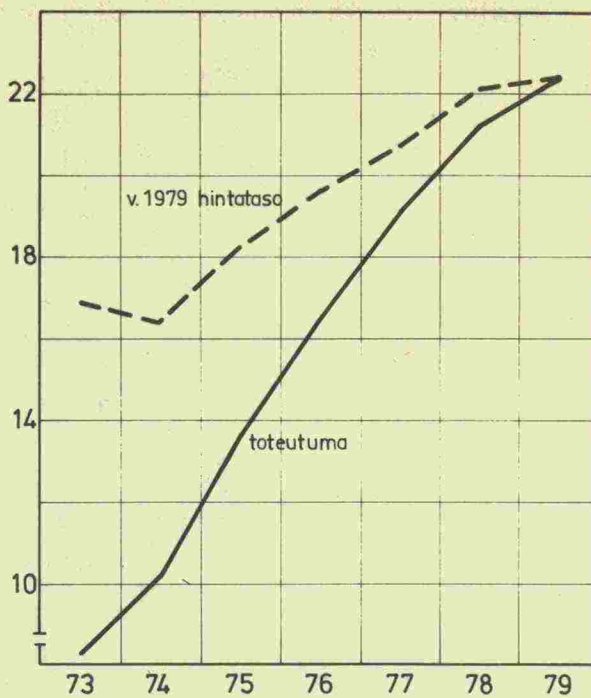


Pölynsidonta  
mk/t

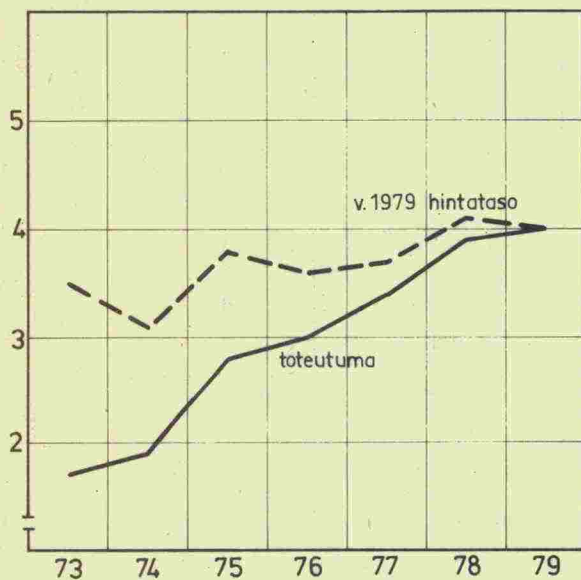
(1440)

Sorakulutuserroksen tasaus  
mk/jkm

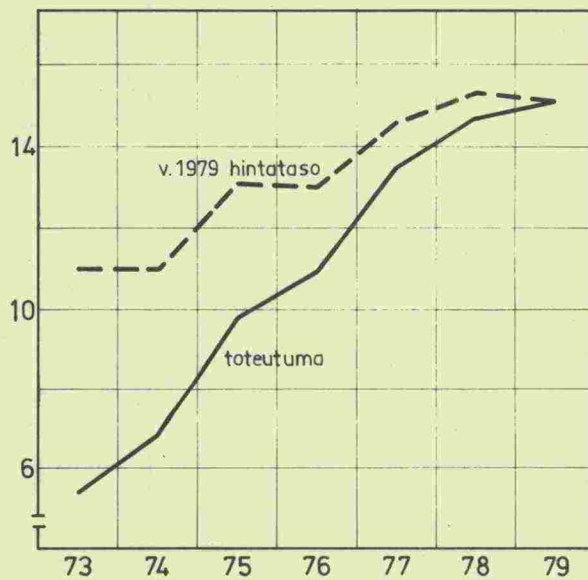
(1411)

Lumen auraus ajoradalta  
mk/jkm

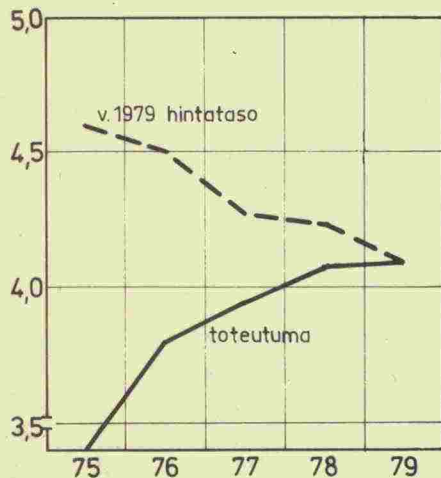
(6131)

Talvihöyläys tiehöylällä  
mk/jkm

(6161)

Ajoratamaalaus  
mk/m<sup>2</sup>

(5121+5131)



## 3.13 Hoitokustannukset mk/tiekm, p/autokm

Taulukko 3.2. Piirien hoitokustannukset vuonna 1979 sekä tiepituutta ja liikenne-suoritetta kohden laskettu hoitokustannus. Vuosien 1975-1978 hoitokustannukset vuoden 1979 kustannustasossa (tr.ind. = 232)

Piiri	Hoitokustannus		
	milj.mk	mk/tiekm	p/autokm
Uusimaa	38,6	7 786	1,1
Turku	53,1	5 769	2,0
Häme	32,7	4 803	1,5
Kymi	20,6	4 979	1,6
Mikkeli	24,3	4 576	2,3
Pohjois-Karjala	20,9	4 168	2,6
Kuopio	20,7	3 698	2,0
Keski-Suomi	20,3	4 124	1,8
Vaasa	28,5	3 997	1,7
Keski-Pohjanmaa	11,9	3 319	1,9
Oulu	23,8	4 445	2,2
Kainuu	15,6	3 310	3,2
Lappi	37,8	4 765	3,0
Koko maa	348,6	4 672	1,9
Vuonna 1978	313,3	4 213	1,7
1977	340,1	4 591	1,9
1976	334,4	4 538	1,9
1975	341,0	4 639	2,0



Taulukko 3.3.

Piirien hoitokustannukset vuonna 1979 ilman lauttaliikenteen ylläpitoa sekä tiepituutta ja liikennesuoritetta kohden laskettu hoitokustannus. Vuosien 1975-1978 kustannukset vuoden 1979 kustannustasossa (tr.ind. = 232)

Piiri	Hoitokustannus (pl. lauttaliikenteen ylläpito)		
	milj.mk.	mk/tiekm	p/autokm
Uusimaa	36,8	7 440	1,1
Turku	30,2	3 288	1,1
Häme	31,1	4 575	1,4
Kymi	17,9	4 341	1,4
Mikkeli	19,3	3 633	1,8
Pohjois-Karjala	18,3	3 666	2,3
Kuopio	19,0	3 394	1,9
Keski-Suomi	17,7	3 592	1,6
Vaasa	25,4	3 574	1,5
Keski-Pohjanmaa	11,9	3 319	1,9
Oulu	20,4	3 798	1,9
Kainuu	13,7	2 919	2,8
Lappi	32,1	4 040	2,5
Koko maa	294,0	3 939	1,6
Vuonna 1978	265,3	3 568	1,5
1977	292,0	3 941	1,7
1976	287,2	3 897	1,7
1975	297,8	4 052	1,7

## 3.2 KUNNOSTUS

## 3.2.1 Tärkeimmät kunnostustoimenpiteet

Kunnostuksen osuus on runsas kolmannes kunnossapidon työ-  
kustannuksista. Osuus on pienentynyt viime vuosiin verrat-  
tuna 2 prosenttiyksikköä. Painopiste on siirtynyt yhä enem-  
män sorateiden kunnostuksesta päällystettyjen teiden uudel-  
leenpäällystämiseen.

Vuonna 1979 kustannuksiltaan suurimmat kunnostustoimenpi-  
teet olivat:

- kestopäällysteen uusiminen ja tasaaminen	91,1 milj.mk
- sorakulutuskerroksen kunnostus	56,5 milj.mk
- kevytpäällysteen uusiminen	37,2 milj.mk
- rumpujen rakentaminen ja kunnossapito	29,4 milj.mk
- avo-ojien teko ja kunnossapito	24,6 milj.mk

Seuraavassa eräitä yhteenvedoja kunnostustöiden laajuudesta  
viime vuosina. Taulukkoon 3.4 sisältyy osin myös rakenteen  
parantamistoimenpiteitä, koska se sisältää kaikki kunnossa-  
pidon päällystystyöt.

Taulukko 3.4. Kunnossapitomäärärahoilla v. 1979 tehdyt päällystetyt

Piiri	KESTOPÄÄLLYSTETYÖT						KEVYTPÄÄLLYSTETYÖT						PÄÄLLYS- TETYÖT	
	Uusimiset		Uuden teko		Yhteensä		Uusimiset		Uuden teko		Yhteensä			
	km	1000 mk	km	1000 mk	km	1000 mk	km	1000 mk	km	1000 mk	km	1000 mk	km	1000 mk
U	211	18712	58	4912	269	23624	-	-	51	2672	51	2672	319	26296
T	403	20234	1	64	404	20298	86	2769	127	4350	213	7119	617	27417
H	170	16139	8	685	178	16824	66	3465	38	2088	103	5553	281	22377
Ky	83	5266	1	79	84	5345	36	1438	23	782	59	2220	142	7565
M	14	846	-	-	14	846	23	1305	39	1541	62	2846	76	3692
PK	30	2648	6	497	36	3145	20	774	27	1042	47	1816	83	4961
Ku	50	3218	-	-	50	3218	56	3353	23	889	79	4242	129	7460
KS	89	9326	-	-	89	9326	27	3201	123	3702	150	6903	240	16229
V	51	4547	-	-	51	4547	196	7532	109	3815	305	11347	356	15894
KP	29	2372	-	-	29	2372	96	2989	2	100	98	3089	127	5461
O	39	4134	2	183	41	4317	66	1636	19	500	85	2136	126	6453
Kn	1	76	1	74	2	150	147	3506	2	115	149	3621	151	3771
L	33	3610	-	31	33	3641	169	5234	23	699	192	5933	226	9574
YHT.	1202	91128	76	6525	1278	97653	988	37202	606	22295	1593	59497	2871	157150
	Kunnostus		Rak. par.				Kunnostus		Rak. par.					



Taulukko 3.5.

Vuosina 1977-1979 päällystetyt tiepituudet ja  
päällystämiskustannukset toimialoittain

Toimiala ja päällystetyyppi	Päällystepituudet						Kustannukset		
	Tiet			Jalankulku- ja pptiet					
	1977	1978	1979	1977	1978	1979	1977	1978	1979
	km						milj.mk		
Rakentamistoimiala	1103	999	1022	131	140	169	98	76	82
Kunnossapitotoimiala	2383	2717	2871	3	-	1	143	144	157
- Kestopäällysteet	1051	1178	1278	3	-	1	97	85	98
- Kevytpäällysteet	1332	1539	1593	-	-	-	46	59	59
Yhteensä	3486	3716	3894	134	140	170	241	220	239

Taulukko 3.6.

Sorakulutuskerroksen kunnostus-  
työt vuonna 1979

Piiri	Sorastusmäärät		Kustannukset	
	1000 m <sup>3</sup> itd	m <sup>3</sup> itd/ srtiekm	1000 mk	mk/ m <sup>3</sup> itd
Uusimaa	122	59	3 675	30
Turku	232	52	6 023	26
Häme	278	68	6 445	23
Kymi	94	40	3 005	32
Mikkeli	114	38	2 876	25
Pohjois-Karjala	109	32	2 943	27
Kuopio	198	52	4 976	25
Keski-Suomi	201	70	5 428	27
Vaasa	276	76	8 949	32
Keski-Pohjanmaa	78	47	2 446	31
Oulu	124	48	3 189	26
Kainuu	75	30	2 393	32
Lappi	122	32	4 132	34
Koko maa	2 023	50	56 479	28

Taulukko 3.7.a-b

Kunnostustoimenpiteiden työmenekkejä  
vv. 1975 - 1979

Taulukko 3.7.a

Piiri	Sorakulutuskerroksen kunnostus				
	1975	1976	1977	1978	1979
	m <sup>3</sup> itd/soratiekkm				
Uusimaa	20	55	73	69	59
Turku	40	38	43	44	52
Häme	53	52	70	70	68
Kymi	34	31	47	43	40
Mikkeli	60	46	54	44	38
Pohjois-Karjala	42	46	43	37	32
Kuopio	43	50	71	42	52
Keski-Suomi	53	39	60	64	70
Vaasa	48	50	68	79	76
Keski-Pohjanmaa	29	31	49	32	47
Oulu	27	28	34	39	48
Kainuu	39	25	41	39	30
Lappi	23	22	29	27	32
Koko maa	42	40	53	49	50

Taulukko 3.7.b

Piiri	Avo-ojien tekeminen ja kunnossapito				
	1975	1976	1977	1978	1979
	jm/tiekkm				
Uusimaa	66	63	77	117	92
Turku	85	49	77	68	76
Häme	76	50	113	94	132
Kymi	40	32	63	48	40
Mikkeli	50	202	192	148	99
Pohjois-Karjala	35	33	44	41	45
Kuopio	73	66	104	143	167
Keski-Suomi	122	68	85	80	108
Vaasa	64	63	117	113	112
Keski-Pohjanmaa	71	115	66	94	72
Oulu	93	97	99	112	92
Kainuu	31	71	61	36	10
Lappi	11	25	19	30	41
Koko maa	63	68	86	86	85

## 3.22

## Kunnostustoimenpiteiden yksikkökustannuskehitys

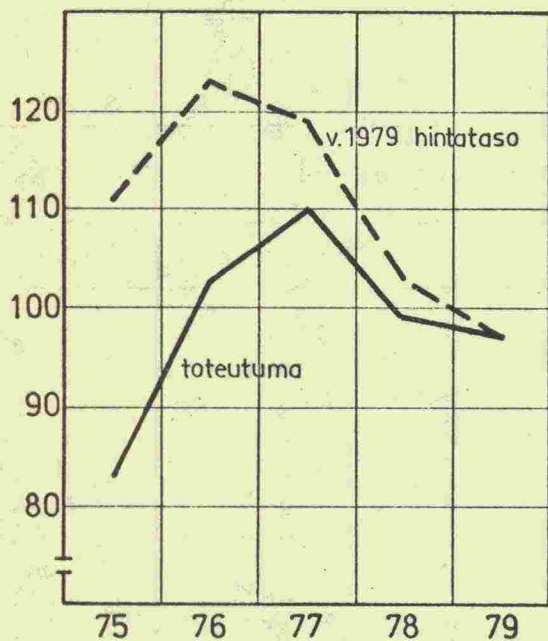
Kunnostustoimenpiteiden yksikkökustannukset nousivat vuodesta 1978 vuoteen 1979 keskimäärin yhdellä prosentilla. Reaaliarvoltaan yksikkökustannukset olivat vuoden 1978 arvoja hieman pienemmät.

Kuvaan 2.7 on merkitty neljän keskeisen kunnostustoimenpiteen yksikkökustannuskehitys vuodesta 1975 alkaen.

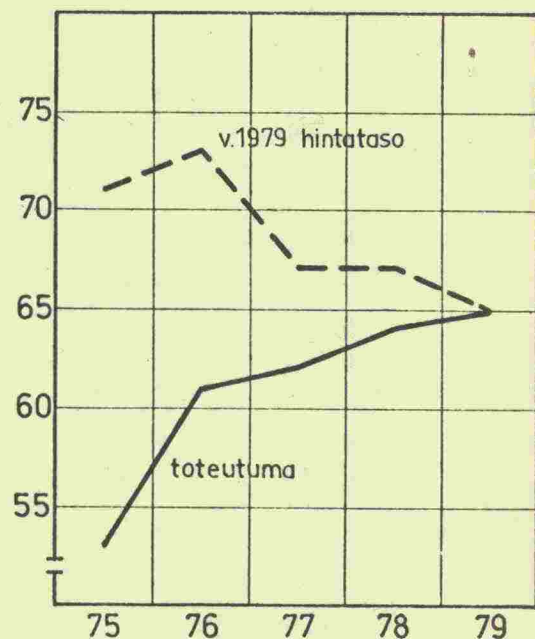


Kuva 2.7.a-d Kunnostustoimenpiteiden yksikkökustannus-  
kehitys

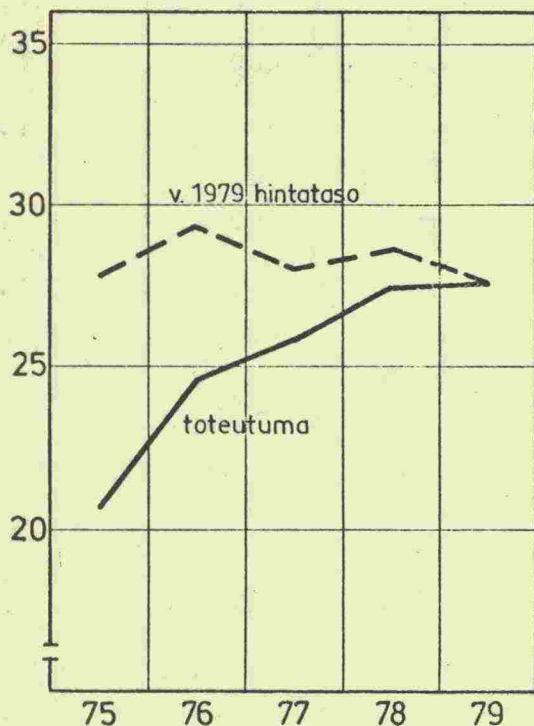
Kestopäällysteen uusiminen  
(pl. pintausta ja tasausta)  
mk/t (1130)



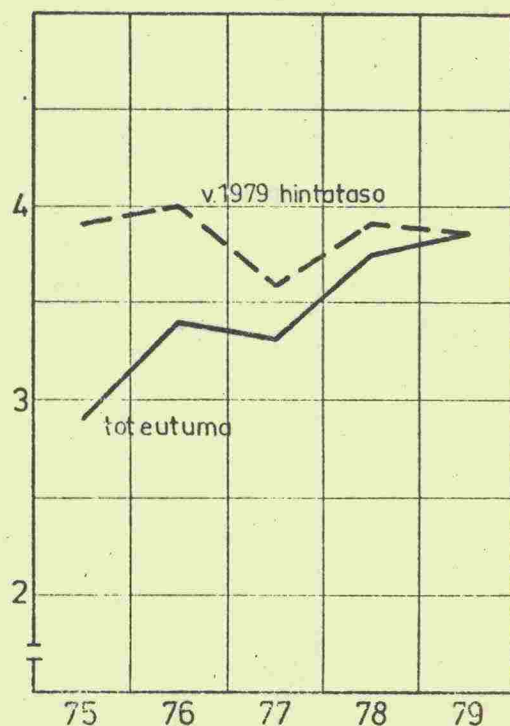
Kevytpäällysteen uusiminen  
mk/t (1220+1230+1320)



Sorakulutuskerroksen vahvistaminen  
mk / m<sup>3</sup>itd (1420)



Avo-oijen tekeminen ja kunnossapito  
mk / jm (4100)



## 3.23 Kunnostuskustannukset mk/tiekm, p/autokm

Taulukko 3.8.

Piirien kunnostuskustannukset vuonna 1979 sekä tiepituutta ja liikennesuoritetta kohden lasketut kunnostuskustannukset. Vuosien 1975 - 1978 kunnostuskustannukset vuoden 1979 kustannustasossa (tr.ind. = 232)

Piiri		Kunnostuskustannus		
		milj.mk	mk/tiekm	p/autokm
Uusimaa		29,1	5 867	0,9
Turku		40,4	4 392	1,5
Häme		33,1	4 863	1,5
Kymi		12,4	3 001	1,0
Mikkeli		8,7	1 645	0,8
Pohjois-Karjala		9,2	1 844	1,2
Kuopio		15,1	2 686	1,5
Keski-Suomi		20,5	4 159	1,8
Vaasa		27,6	3 878	1,6
Keski-Pohjanmaa		11,1	3 101	1,8
Oulu		12,9	2 412	1,2
Kainuu		7,4	1 582	1,5
Lappi		20,3	2 260	1,6
Koko maa		247,8	3 320	1,3
Vuonna	1978	238,0	3 200	1,3
	1977	248,7	3 357	1,4
	1976	231,6	3 143	1,3
	1975	235,1	3 199	1,4



### 3.3 RAKENTEEEN PARANTAMINEN

#### 3.31 Rakenteen parantamistoimenpiteet

Rakenteen parantamisen osuus kunnossapidon työkustannuksista on kasvanut jatkuvasti. Vuonna 1979 ko. osuus oli 18 %. Siinä on kasvua vuoteen 1978 verrattuna 1 prosenttiyksikkö ja vuoteen 1976 verrattuna 6 prosenttiyksikköä.

Vuonna 1979 tehtiin rakenteen parantamistöitä seuraavasti:

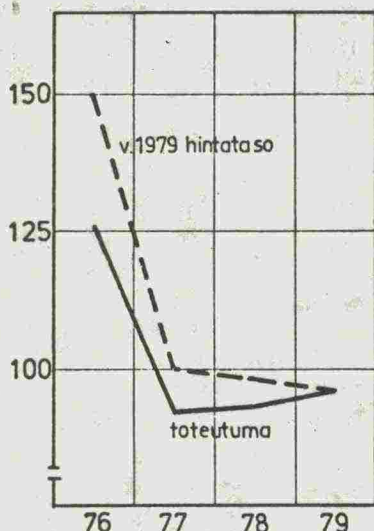
- kerroksiin ja alusrakenteisiin kohdistuvat työt	102,1 milj.mk
- uuden kevytpäällysteen tekeminen	20,5 milj.mk
- uuden kestopäällysteen tekeminen	6,5 milj.mk
- sirotepintaukset sitomattomalle alustalle	1,7 milj.mk

#### 3.32 Rakenteen parantamistoimenpiteiden yksikkökustannuskehitys

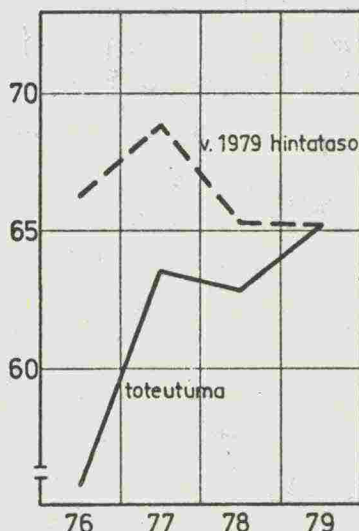
Kuvaan 2.8 on merkitty kolmen kustannuksiltaan suurimman rakenteen parantamistoimenpiteen yksikkökustannuskehitys vuodesta 1976 alkaen. Nimellisesti yksikkökustannukset ovat hieman nousseet mutta reaalisesti pysyneet samana tai laskeneet.

Kuva 2.8.a-a.

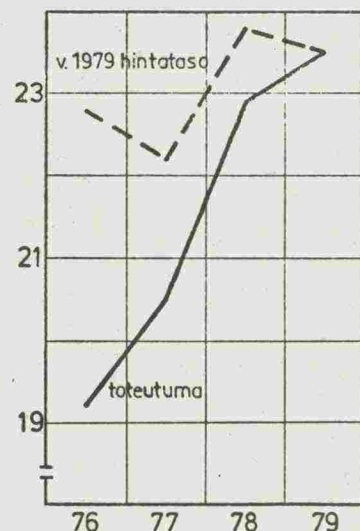
Uuden kestopäällysteen tekeminen  
mk / t (1140)



Uuden kevytpäällysteen tekeminen  
mk / t (1240 1330)



Kerroksiin ja alusrakenteisiin kohdistuvat työt  
mk / m<sup>2</sup>td



## 3.33 Rakenteen parantamiskustannukset mk/tiekm, p/autokm

Taulukko 3.9.

Piirien rakenteen parantamiskustannukset vuonna 1979 sekä tiepi-  
tuutta ja liikennesuoritetta koh-  
den lasketut rakenteen parantamis-  
kustannukset. Vuosien 1975 - 1978  
rakenteen parantamiskustannukset  
vuoden 1979 kustannustasossa  
(tr.ind. = 232)

Piiri	Rakenteen parantamiskustannus		
	milj.mk	mk/tiekm	p/autokm
Uusimaa	18,9	3 817	0,6
Turku	24,1	2 616	0,9
Häme	16,7	2 461	0,7
Kymi	5,4	1 310	0,4
Mikkeli	6,0	1 132	0,6
Pohjois-Karjala	5,9	1 171	0,7
Kuopio	9,0	1 611	0,9
Keski-Suomi	8,9	1 808	0,8
Vaasa	16,3	2 287	1,0
Keski-Pohjanmaa	2,7	769	0,4
Oulu	7,6	1 417	0,7
Kainuu	7,1	1 510	1,4
Lappi	2,2	282	0,2
Koko maa	130,9	1 754	0,7
Vuonna 1978	115,9	1 558	0,6
1977	94,0	1 269	0,5
1976	74,3	1 008	0,4
1975	76,5	1 041	0,4



## 3.4

## YHTEISKUSTANNUKSET

Yhteiskustannukset (213,2 milj.mk) muodostuvat hankkeen johtamisesta ja yleishallinnosta (21,5 milj.mk), työn suunnittelu-, johto- ja valvontatehtävistä (42,3 milj.mk), toimistotehtävistä (17,7 milj.mk), rakennusten ja maa-alueiden pääomakustannuksista, hoidosta ja korjauksista (62,1 milj.mk), koulutus- ja sosiaalitoiminnasta (17,4 milj.mk), aputoiminnoista (16,4 milj.mk), sekalaisista yhteiskustannuksista (21,2 milj.mk) sekä materiaalien ja keskitettyjen töiden myynnin tuloksesta (14,8 milj.mk).

Taulukko 3.10.

Piirien yhteiskustannukset vuonna 1979 sekä tiepituutta ja liikennesuoritetta kohden lasketut yhteiskustannukset. Vuosien 1977 ja 1978 yhteiskustannukset vuoden 1979 kustannustasossa (tr.ind. = 232)

Piiri	Yhteiskustannus		
	milj.mk	mk/tiekm	p/autokm
Uusimaa	24,5	4 942	0,7
Turku	23,3	2 533	0,9
Häme	20,0	2 946	0,9
Kymi	12,7	3 085	1,0
Mikkeli	12,4	2 334	1,2
Pohjois-Karjala	12,8	2 552	1,6
Kuopio	13,6	2 426	1,3
Keski-Suomi	10,4	2 111	0,9
Vaasa	22,5	3 167	1,3
Keski-Pohjanmaa	9,7	2 710	1,6
Oulu	15,5	2 891	1,5
Kainuu	13,2	2 803	2,7
Lappi	22,6	2 846	1,8
Koko maa	213,2	2 857	1,1
Vuonna	1978	188,9	2 540
	1977	196,9	2 657

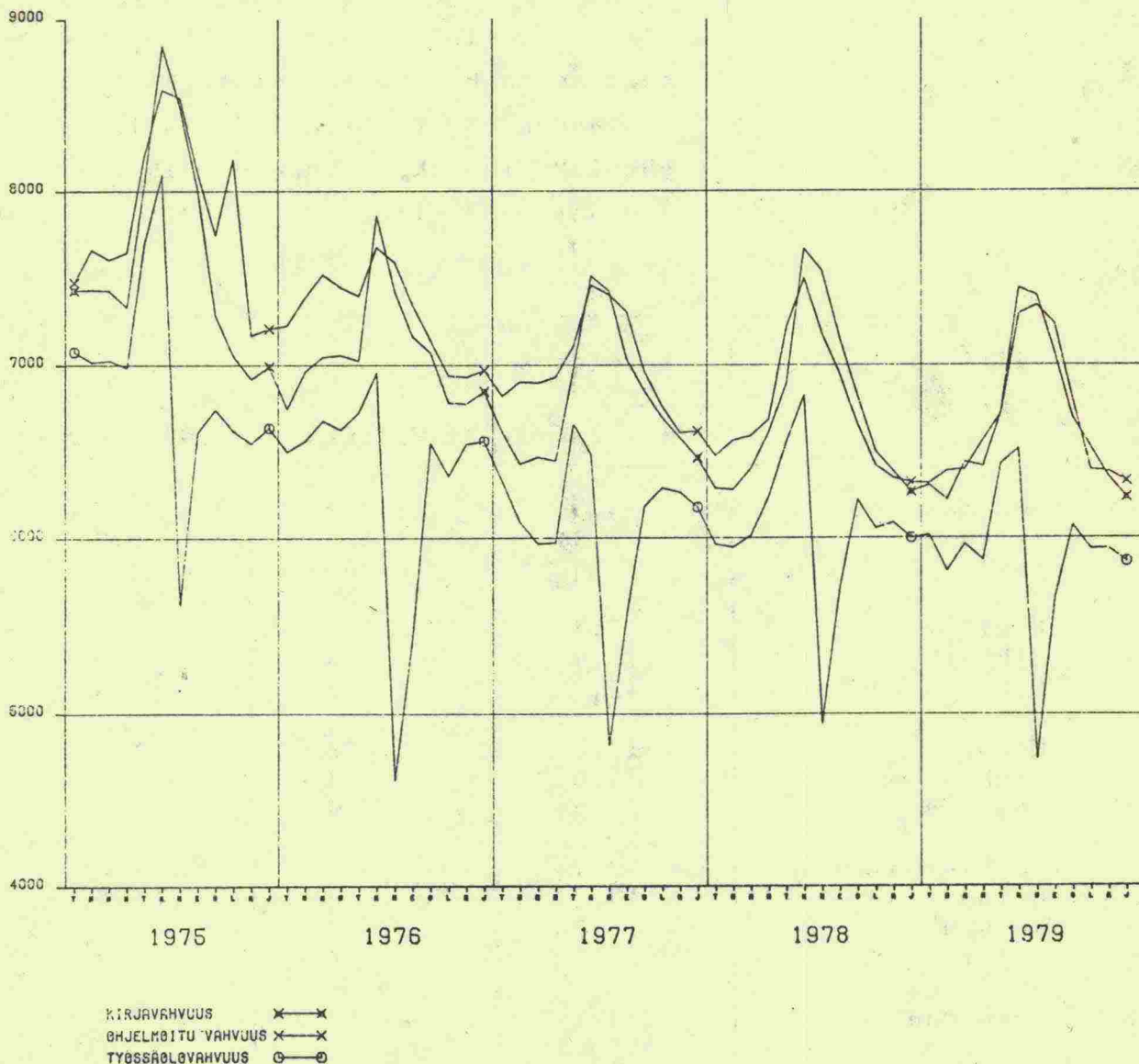
#### 4. KUNNOSSAPITOTOIMINNAN VOIMAVARAT

##### 4.1 HENKILÖSTÖ

Kunnossapidon työmäärärahoilla palkattu työvoima oli vuonna 1979 keskimäärin 6 650 henkeä, joista 96 % vakinaisesti TVL:n palveluksessa. Kunnossapidon vahvuus oli 83 henkeä vähemmän kuin edellisellä vuonna.

TYÖVOIMA

TYÖMÄÄRÄRAHOILLA PALKATUN KUNNOSSAPIDON TYÖVOIMAN MÄÄRÄN  
KUUKAUSIVAIHTELUT VUOSINA 1975-1979. KOKO MAA.





Taulukko 4.1.

Työmäärärahoilla palkattu kunnossapidon työvoima vuonna 1979

Piiri	Työntekijöiden lukumäärä eri kuukausina												Keskiarvo vuonna 1979
	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	
Uusimaa	688	677	692	688	701	729	758	753	714	691	703	683	706
Turku	930	941	975	958	975	1025	1074	1014	926	925	872	889	959
Häme	601	603	637	600	668	741	798	761	710	677	616	623	670
Kymi	369	386	392	413	450	463	407	419	376	389	388	373	402
Mikkeli	408	397	411	409	405	406	434	452	439	435	407	430	419
Pohjois-Karjala	361	353	350	374	442	469	392	396	363	356	369	369	383
Kuopio	508	481	477	499	504	559	507	487	502	487	443	418	489
Keski-Suomi	381	381	406	388	378	468	479	433	459	391	374	338	406
Vaasa	525	484	539	510	560	615	709	629	588	576	596	562	575
Keski-Pohjanmaa	247	233	228	222	237	310	293	257	245	236	215	232	246
Oulu	459	486	481	477	477	512	505	502	453	464	449	464	477
Kainuu	288	276	328	351	346	368	354	309	302	291	335	327	323
Lappi	523	522	523	526	584	777	690	656	622	604	584	527	595
Koko maa	6288	6220	6439	6414	6727	7442	7400	7068	6699	6522	6351	6235	6650

Taulukko 4.2

Työmäärärahoilla palkattu kunnossapidon  
työvoima vv. 1975 - 1979

Piiri	Työvoima keskimäärin eri vuosina				
	1975	1976	1977	1978	1979
Uusimaa	786	737	741	718	706
Turku	1095	1027	974	967	959
Häme	710	683	659	663	670
Kymi	453	433	395	397	402
Mikkeli	507	459	443	435	419
Pohjois-Karjala	424	393	394	386	383
Kuopio	518	538	494	506	489
Keski-Suomi	401	387	357	393	406
Vaasa	728	599	599	603	575
Keski-Pohjanmaa	315	270	254	255	246
Oulu	498	485	476	478	477
Kainuu	356	359	322	330	323
Lappi	815	696	684	602	595
Koko maa	7606	7066	6792	6733	6650

## 4.2 KALUSTO

Yleisten teiden kunnossapidossa käytetään pääosiltaan laitoksen omaa kalustoa. Kaluston määrä väheni edellisestä vuodesta yleisimpien koneiden osalta seuraavasti:

- kuorma-autot 67 kpl
- tiehöylät 52 kpl
- pyörätraktorit 37 kpl

Pyöräkuormaimien lukumäärä lisääntyi yhdellä.

Omien kuorma-autojen käyttötuntimäärä lisääntyi edellisestä vuodesta yhdellä prosentilla ollen vuonna 1979 1 725 810 tuntia.

Vieraiden kuorma-autojen käyttötuntimäärä oli vuonna 1978 yhteensä 247 344 tuntia. Vuoden 1979 käyttötuntimäärä ei ole vielä tarkasti selvillä, mutta se tulee olemaan hieman suurempi kuin vuoden 1978 käyttötuntimäärä.

Kuorma-autojen käyttötunneista oman kaluston osuus on noin 87 %.

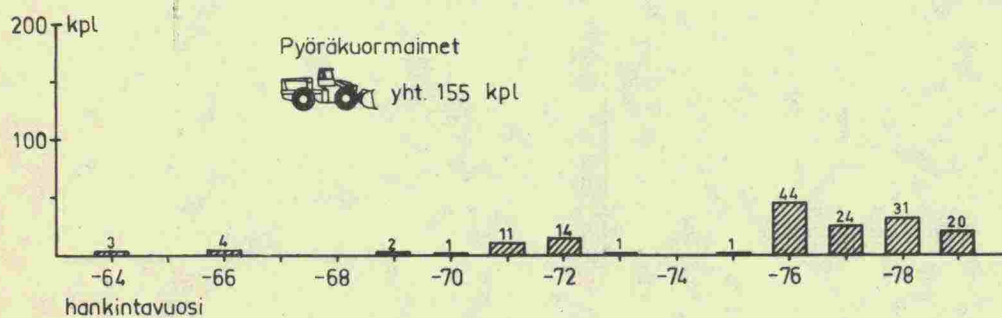
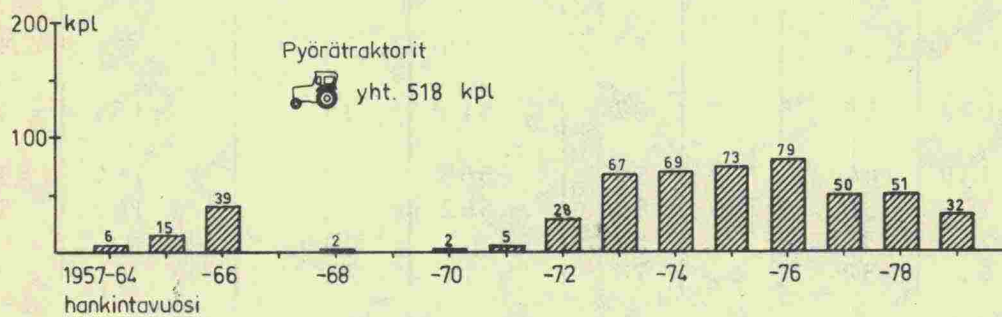
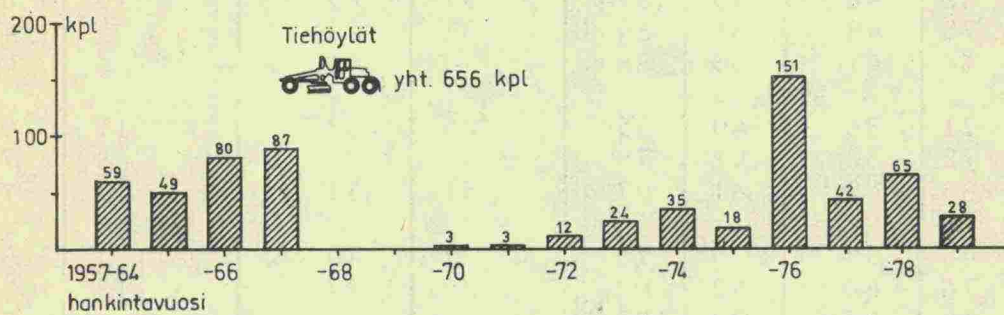
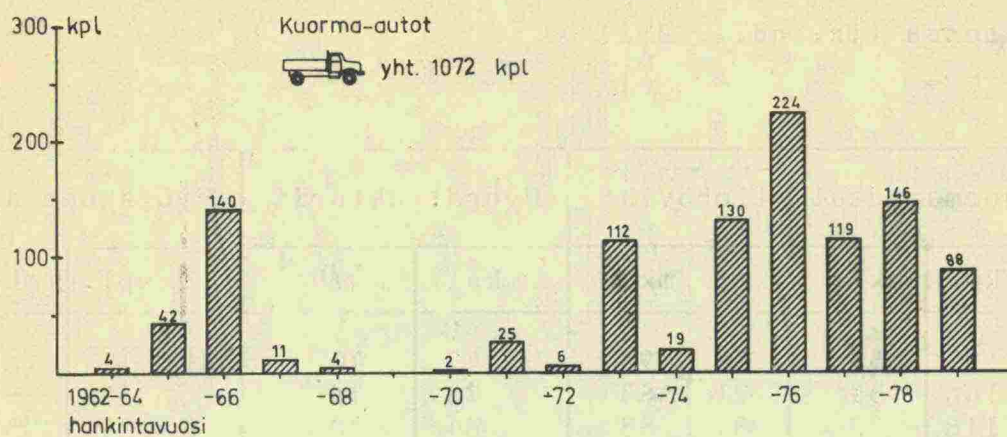


Taulukko 4.3. Konepankin tärkeimpien omien koneiden lukumäärät 1.1.1980 ja niiden vuoden 1979 keskimääräiset tuntikustannukset. Vuosien 1975-1978 kustannukset ovat vuoden 1979 kustannustasossa (tr.ind. = 232)

Piiri	Kuorma-autot		Tiehöylät		Pyörätraktorit		Pyöräkuormaimet	
	kpl	mk/h	kpl	mk/h	kpl	mk/h	kpl	mk/h
Uusimaa	99	53	74	96	49	40	17	69
Turku	146	39	91	83	76	36	25	58
Häme	118	42	84	83	64	30	21	57
Kymi	62	46	43	89	37	25	10	61
Mikkeli	75	48	38	84	34	30	5	48
Pohjois-Karjala	66	47	33	88	40	41	6	45
Kuopio	71	36	40	85	25	33	11	58
Keski-Suomi	72	50	42	78	32	32	8	75
Vaasa	83	49	61	97	51	31	17	78
Keski-Pohjanmaa	48	39	25	78	27	40	4	80
Oulu	76	42	42	82	28	27	10	54
Kainuu	64	47	33	105	18	45	9	88
Lappi	91	50	48	92	33	41	11	70
Saimaan kanava	1	21	1	52	4	23	1	30
Koko maa	1 072	46	656	87	518	35	155	63
Vuonna 1978	1 139	44	708	92	555	36	154	59
1977	1 124	38	725	89	582	31	140	53
1976	..	38	..	80	..	30	..	51
1975	..	32	..	76	..	27	..	50

## KUVA 4.2.

Konepankin tärkeimmät koneet hankintavuoden mukaan 1.1.1980





## 4.3 Materiaalit

Vuonna 1979 kunnossapitotoimialan valmistamien materiaalien tuotantokustannukset olivat 135,9 mmk. Murskeita valmistettiin yhteensä 5,4 milj. m<sup>3</sup> itd niiden tuotantokustannusten ollessa 66,4 mmk. Päälystemassojen tuotantokustannukset olivat 61,7 mmk. Hiekan seulomisen kustannukset olivat 6,7 mmk ja muiden materiaalien valmistuksen 1,1 mmk.

Kunnossapitotoimialan valmistamia materiaaleja käytettiin lähinnä kunnossapitotöihin 123,2 mmk:n (= hyvitykset) arvosta. Siten materiaalien varastoarvo kasvoi 12,7 mmk. Murskeita käytettiin yhteensä 4,5 milj. m<sup>3</sup> itd, joten murskevarannot lisääntyivät noin 0,9 milj. m<sup>3</sup> itd. Murskevarastojen arvo kasvoi 10,5 mmk (Taulukko 4.4).

Taulukko 4.4 Kunnossapitotoimialan materiaalien tuotanto vuonna 1979

Piiri	MURSKEET						MATERIAALIT YHTEENSÄ		
	tuotanto mmk	m <sup>3</sup> itd	myynti mmk	m <sup>3</sup> itd	tulos mmk	m <sup>3</sup> itd	tuotanto mmk	myynti mmk	tulos mmk
Uusimaa	3,5	265693	3,3	267638	0,2	-1945	20,2	19,8	0,3
Turku	8,3	943637	9,8	640694	-1,5	302943	18,8	21,1	-2,3
Häme	5,2	551808	4,9	504485	0,3	47323	8,4	8,7	-0,3
Kymi	3,2	355767	2,8	324328	0,4	31439	5,2	3,8	1,4
Mikkeli	2,7	215044	2,8	257448	-0,1	-42404	4,2	4,0	0,1
Pohjois-Karjala	3,3	244249	2,0	186150	1,3	58099	4,5	2,8	1,7
Kuopio	3,5	287056	2,7	218190	0,8	68866	4,3	3,3	1,0
Keski-Suomi	5,4	501783	4,9	500151	0,5	1632	6,2	8,0	-1,7
Vaasa	15,8	890906	11,7	682468	4,1	208438	28,2	22,9	5,3
Keski-Pohjanmaa	4,3	287739	3,0	223389	1,3	64350	10,6	9,1	1,5
Oulu	3,2	296417	2,3	223688	0,9	72729	9,6	8,3	1,3
Kainuu	5,1	421696	4,0	324340	1,1	97356	10,6	7,3	3,2
Lappi	2,9	161788	1,7	99004	1,2	62784	5,1	4,0	1,1
Koko maa	66,4	5423583	55,9	4453422	10,5	970161	135,9	123,2	12,7

tulos = tuotanto - myynti

TVL:n ulkopuolelta ostettuja, varastokirjanpitoon merkittyjä materiaaleja käytettiin kunnossapidossa noin 200 mmk:n arvosta. Tästä merkittävä osuus koostuu koneiden käyttö-materiaaleista (82 mmk) ja suoloista (37 mmk).

TVL:n ulkopuolelta ostettujen, varastokirjanpitoon merkitsemättömien materiaalien kustannukset sisältyvät kustannuslajeihin materiaali ja vieraat palvelut.



L I T T E R A R A P O R T T I 1 9 7 9

	littera	sivu
KUNNOSSAPIDON KOKONAISKUSTANNUKSET (sisältää hallintokustannukset) VUOSINA 1979, 1978 JA 1977 .....		52
KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (ei sisällä kunnossapidon hallintokustannuksia) .....		53
H O I T O .....		53
PÄÄLLYSTEIDEN PAIKKAUS .....	1110+1210+1310	53
- Kestopäällysteen paikkaus .....	1110	54
- Kevytpäällysteen paikkaus .....	1210+1310	54
SORAKULUTUSKERROKSEN TASAUS .....	1410	54
- Höyläämällä .....	1411	55
- Lanaamalla .....	1412	55
PÖLYNSIDONTA .....	1440	55
LUMEN POISTON ESITYÖT .....	6110+6120	56
- Aurasviitoitus .....	6110	56
- Kinostimet .....	6120	56
LUMEN JA SOHJON POISTO .....		57
- Lumen poisto tieltä .....	6130	57
- kuorma-autolla ajoradalta ..	6131	57
- tiehöylällä ajoradalta .....	6132	58
- liittymistä ja P-alueilta ..	6135	58
- Lumivallien madaltaminen .....	6140	58
- Lumen poiskuljetus .....	6150	59
- Sohjon poisto .....	6170	59
TALVITASAUUS .....	6160	59
- Talvitasaus tiehöylällä .....	6161	60
LIUKKAUDEN TORJUNTA .....	6200	60
- Hiekoitus ja suolahiekoitus .....	6210+6220	60
- Suolaus .....	6230	61
LAUTTALIIKENTEEN YLLÄPITO .....	7100 - 7400	61
- Lautta-alukset .....	7100	61
- Lossit .....	7200	62
- Railolossit .....	7300	62
LIIKENTEEN OHJAUS .....	5100+5200+1940	62
- Tiemerkinnot .....	5100	63
- ajoratamaalaus .....	5121+5231	63
- kestopaikat .....	5122+5132	63
- Liikenne- ja opastusmerkkien kp ....	5200	64
- hankinta ja pystytys .....	5210	64
- kunnostaminen .....	5220	64
- puhdistaminen .....	5230	65
MUU HOITO .....		65
- Ajoratavaurioiden hoito .....	1910+1930	65
- Pientareet ja kevytliikenteen väylät	2000	66
- Niitto .....	3100	66
- Maisemanhoito .....	3200	66
- Levähdys- ja pysäköintialueiden hoito	3300	67
- Puhtaanapito .....	3400	67
- tienpinnan harjaaminen .....	3410	67
- roskien kerääminen .....	3420	68
- Avattavien siltojen käyttö .....	4530	68
- Käiteiden, suoja-aitojen ja reunapöydien hoito .....	5300+5400	68
- Tievalaistus .....	5500	69
- Polkuteiden ja erityisten talviteiden kunnossapito .....	6300+6400	69
- Kaatolittera ja tuntemattomat .....	6900+XXXX	69



	littera	sivu
KUNNOSTUS .....		70
KESTOPÄÄLLYSTEEN UUSIMINEN .....		70
- Pintaukset .....	1120	70
- Uusimiset .....	1130	71
- Tasaaminen massalla .....	1150	71
- Sirotepinta (sidotulle alustalle) ..		71
KEVYTPÄÄLLYSTEEN UUSIMINEN .....	1220+1230+1250+ 1320	72
SORAKULUTUSKERROKSEN KUNNOSTUS .....	1420+1430	72
- Sorakulutuskerroksen vahvistaminen ..	1420	72
- Sorakulutuskerroksen lisäys ja muokk.	1430	73
KUIVATUS .....		73
- Avo-ojien tekeminen ja kunnossapito	4100	73
- Salaojat, viemärit ja pumppaamot ...	4200	74
- Rumpujen rakentaminen ja kunnossapito	4300	74
- Siltojen kunnostus .....	4400+4510+4520+ 4600+4900	74
RAKENTEEN PARANTAMINEN .....		75
UUDEN KESTOPÄÄLLYSTEEN TEKEMINEN .....	1140+1160	75
UUDEN KEVYTPÄÄLLYSTEEN TEKEMINEN .....	1240+1330	75
SIROTEPINTAUKSET (sitomattomalle alustalle)		76
KERROKSIIN JA ALUSRAKENTEISIIN KOHDISTUVAT TYÖT .....	1700+1800+1920+ 1950+1960+1970	76
YHTEISKUSTANNUKSET .....		76
YHTEISKUSTANNUKSET ( ilman materiaalien ja keskitettyjen töiden myynnin tulosta) .....		77
- Hankkeen johtaminen .....	100+300	77
- Työsuunnittelu, -johto ja valvonta	200	77
- Toimistotehtävät .....	400	78
- Rakennukset ja maa-alueet .....	600	78
- Muut yhteiskustannukset .....	500+600+700+800	78
- koulutus- ja sosiaalitoiminta	500	79
- aputoiminnot .....	700	79
MATERIAALIEN JA KESKITETTYJEN TÖIDEN MYNNIN TULOS .....		79
- seulpta .....	9111...9118	80
- murskesora .....	9121...9128	80
- sorasepeli ja sepeli .....	9131...9138	80
- louhemurske .....	9141...9148	81
- kylmät päällystemassat .....	9151...9158	81
- AB-päällystemassat .....	9161...9168	81
- muut kuumat päällystemassat .....	9171...9178	82
- muut massat .....	9191...9198	82
- keskitetyt työt .....	9211...9258	82

## Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1000 mk) v. 1979

Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteis- kust.	Hallinto- kust.	Yhteensä
U	38 563	29 057	18 907	24 478	5 300	116 305
T	53 079	40 403	24 068	23 300	2 097	142 947
H	32 675	33 081	16 745	20 043	2 110	104 654
Ky	20 565	12 393	5 410	12 741	1 233	52 342
M	24 301	8 736	6 011	12 394	864	52 306
P-K	20 858	9 228	5 858	12 770	1 063	49 777
Ku	20 717	15 045	19 024	13 588	1 059	59 433
K-S	20 284	20 456	8 894	10 386	1 392	61 412
V	28 461	27 611	16 281	22 548	1 785	96 686
K-P	11 854	11 078	2 746	9 680	883	36 241
O	23 837	12 937	7 600	15 506	2 264	62 144
Kn	15 581	7 445	7 106	13 194	1 242	44 568
L	37 842	20 325	2 242	22 603	1 352	84 364
TVH					5 040	5 040
Koko maa	348 619	247 795	130 891	213 231	27 684	968 220

## Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1000 mk) v. 1978

Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteis- kust.	Hallinto- kust.	Yhteensä
U	33 678	28 601	13 883	17 898	3 218	97 278
T	49 014	29 400	22 511	21 623	2 048	124 596
H	28 089	28 072	15 204	16 572	1 640	89 577
Ky	17 191	14 598	6 702	9 449	1 018	48 958
M	20 717	10 344	3 899	13 021	741	48 722
P-K	18 782	9 888	3 195	10 912	711	43 488
Ku	16 901	14 151	8 934	11 700	971	52 657
K-S	16 175	18 963	3 526	12 756	857	52 277
V	22 477	28 855	12 337	20 015	1 674	85 358
K-P	9 952	10 641	2 605	7 799	782	31 779
O	21 394	10 929	6 700	14 843	2 177	56 043
Kn	13 909	7 720	8 352	7 249	886	38 116
L	32 914	16 585	3 538	17 778	1 108	71 923
TVH					3 008	3 008
Koko maa	301 193	228 747	111 386	181 615	20 839	843 780

## Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1000 mk) v. 1977

Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteis- kust.	Hallinto- kust.	Yhteensä
U	38 591	32 047	11 189	18 941	5 204	105 972
T	48 229	32 562	20 986	21 330	1 642	124 749
H	29 147	24 651	9 551	18 880	1 762	83 991
Ky	18 835	13 549	3 634	10 807	864	47 689
M	20 374	12 690	2 472	10 282	707	46 525
P-K	17 567	9 381	3 324	8 837	754	39 863
Ku	19 050	14 671	3 532	13 392	841	51 486
K-S	19 601	15 411	2 031	11 237	618	48 898
V	23 982	32 275	8 036	18 542	2 906	85 741
K-P	10 532	9 678	2 221	8 114	731	31 276
O	20 379	10 623	5 187	13 654	1 103	50 946
Kn	13 073	8 314	6 821	9 936	760	38 904
L	34 374	13 559	7 769	17 665	1 114	74 481
TVH					3 649	3 649
Koko maa	313 734	229 411	86 753	181 617	22 655	834 170



LITTEERA	KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (ei sisällä hallintokustannuksia)											
VOOSI	1979						1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk		
U	28	13	13	14	12	21	111005			94060		100768
T	32	11	12	25	9	11	140850			122548		123107
H	28	14	14	18	17	10	102544			87937		82229
Ky	33	13	12	21	13	9	51109			47940		46825
M	38	17	15	16	2	12	51442			47981		45818
P-K	35	12	14	20	6	12	48714			42777		39109
Ku	34	14	16	19	8	9	58374			51686		50645
K-S	27	12	13	27	15	5	60020			51420		48280
V	25	13	13	26	12	11	94901			83684		82835
K-P	30	13	14	22	10	10	35358			30997		30545
O	36	13	16	19	6	11	59880			53866		49843
Kn	34	12	16	26	3	9	43326			37230		38144
L	36	12	16	16	10	10	83012			70815		73367
KOKO MAA	31	13	14	21	10	11	940536			822941		811515

LITTEERA	HOITO YHTEENSÄ											
VOOSI	1979						1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk		
U	29	19	17	22	3	9	38563			33678		38591
T	38	13	8	23	2	15	53079			49014		48229
H	30	22	16	22	4	7	32675			28089		29147
Ky	35	19	14	26	1	4	20565			17191		18835
M	38	20	15	19	1	7	24301			20717		20374
P-K	37	18	15	28	-	3	20858			18782		17567
Ku	38	21	16	22	1	2	20717			16901		19050
K-S	31	23	16	26	1	4	20284			16175		19601
V	28	21	14	28	1	7	28461			22477		23982
K-P	32	24	17	21	1	5	11854			9952		10532
O	38	18	16	20	1	7	23837			21394		20379
Kn	37	19	20	23	-	2	15581			13909		13073
L	36	19	22	17	2	4	37842			32914		34374
KOKO MAA	34	19	15	23	2	7	348619			301193		313734

LITTEERA	1110 + 1210 + 1310 PÄÄLLYSTEIDEN PAIKKAUKSET YHTEENSÄ											
VOOSI	1979						1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk		
U	17	4	11	29	3	35	2 716			2 151		3 329
T	23	8	15	20	13	21	2 640			3 115		3 507
H	24	7	13	30	21	7	1 348			1 643		1 643
Ky	43	6	21	11	7	10	577			706		701
M	31	9	20	37	-	2	1 700			1 406		1 723
P-K	22	7	12	34	5	20	1 312			1 160		1 018
Ku	41	7	21	12	18	2	945			1 026		1 243
K-S	20	5	13	12	13	36	798			798		1 347
V	26	7	14	39	7	7	2 877			2 331		2 530
K-P	29	9	21	41	-	1	928			751		738
O	27	12	16	40	4	1	2 507			3 238		2 331
Kn	19	9	16	56	-	-	1 782			2 269		1 004
L	25	13	23	19	17	3	2 360			2 632		1 488
KOKO MAA	25	8	16	31	8	11	22 490			23 226		22 602



LITTERA	1110 KESTOPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS														
VOUSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	t	mk/ t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/ t
U	12	1	7	26	5	49	1 890	12 066	157	1 233	6 808	181	1 569	9 069	173
T	8	3	8	21	19	41	1 136	4 883	233	940	3 026	311	1 858	5 423	343
H	26	3	9	12	32	18	462	1 529	302	361	866	417	291	1 296	224
Ky	34	2	15	15	19	15	219	953	230	354	911	389	307	943	326
M	38	4	15	27	-	16	254	169	1 505	303	581	522	230	583	394
P-K	18	4	8	11	12	47	543	2 020	269	257	1 526	168	374	1 570	239
Ku	24	1	13	16	43	3	394	904	436	374	1 917	195	399	1 129	353
K-S	7	1	4	1	22	66	443	784	565	541	2 422	223	637	3 708	172
V	25	3	8	16	26	22	831	1 725	482	471	1 199	393	472	1 499	315
K-P	27	1	15	53	-	3	263	411	639	287	946	304	145	890	163
O	38	15	17	27	1	2	410	495	827	223	220	1 015	172	419	410
Kn	48	-	25	26	-	1	48	98	490	32	61	519	40	124	320
L	13	1	8	9	68	-	406	1 383	294	239	483	495	200	668	300
KOKO MAA	19	3	9	20	18	32	7 299	27 418	266	5 615	20 966	268	6 694	27 321	245

LITTEERA	1210 + 1310 KEVYTPÄÄLLYSTEIDEN PAIKKAUKSET															
VOUSI								1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	%						1000mk	t	mk/ t	1000mk	t	mk/ t	1000mk	t	mk/t	
U	29	10	23	36	-	2	827	8 014	103	918	8 554	107	1 760	17 462	101	
T	33	12	20	20	9	6	1 504	10 248	147	2 175	20 486	106	1 649	15 326	108	
H	22	8	15	39	15	1	886	5 739	154	1 282	10 222	125	1 352	13 960	97	
Ky	49	9	25	9	-	7	358	1 973	181	352	1 880	187	394	2 462	160	
M	30	10	21	39	-	-	1 446	12 800	113	1 102	10 359	106	1 493	17 666	85	
P-K	24	9	16	50	-	1	768	8 353	92	903	12 307	73	644	5 427	119	
Ku	52	11	27	8	-	1	551	3 998	138	652	5 212	125	844	5 627	150	
K-S	35	11	25	26	3	-	335	2 294	155	257	3 312	78	710	5 943	119	
V	26	9	16	49	-	-	2 046	20 776	98	1 859	19 165	97	2 058	28 662	72	
K-P	29	12	23	36	-	-	665	5 694	117	463	3 956	117	593	5 540	107	
O	24	11	16	43	5	1	2 097	22 787	92	3 014	39 045	77	2 159	28 603	75	
Kn	19	10	15	56	-	-	1 734	20 667	84	2 237	27 627	81	964	11 509	84	
L	28	15	27	21	6	4	1 955	19 108	102	2 393	29 096	82	1 288	15 361	84	
KOKO MAA	28	11	20	37	3	2	15 192	142 449	107	17 609	191 233	92	15 908	173 548	92	

LITTERA	1410 SORAKULUTUSKERROKSEN TASAUS YHTEENSÄ														
VOUSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/ jkm
U	27	64	7	3	-	-	2 930	135 081	21,7	3 295	157 579	20,9	3 994	190 892	20,9
T	28	70	1	1	-	-	3 732	195 261	19,1	3 737	220 007	17,0	4 221	249 353	16,9
H	27	67	4	1	-	-	4 088	201 272	20,3	4 552	208 893	21,8	4 961	252 158	19,7
Ky	27	65	5	2	-	-	2 107	116 203	18,1	1 913	109 588	17,5	2 417	132 030	18,3
M	24	65	6	4	-	1	2 557	113 836	22,5	2 424	113 259	21,4	2 503	125 662	19,9
P-K	27	69	1	2	-	1	1 749	94 915	18,4	1 720	93 370	18,4	1 967	118 956	16,5
Ku	28	66	3	3	-	-	2 353	136 587	17,2	2 054	120 115	17,1	2 799	202 450	13,8
K-S	22	74	-	3	-	-	2 223	102 024	21,8	2 106	103 164	20,4	2 833	145 265	19,5
V	24	72	-	3	-	-	3 112	172 925	18,0	2 837	171 423	16,5	3 499	241 129	14,5
K-P	24	74	1	1	-	-	1 111	52 602	21,1	1 057	49 271	21,5	1 386	69 981	19,8
O	30	65	3	1	-	1	1 586	62 781	25,3	1 429	58 273	24,5	1 594	77 278	20,6
Kn	24	66	6	4	-	-	1 192	49 210	24,2	1 027	45 627	22,5	1 342	66 908	20,1
L	28	53	11	3	-	5	3 121	102 483	30,5	3 157	88 475	35,7	2 588	90 327	28,7
KOKO MAA	26	67	4	2	-	1	31 863	1 535 179	20,8	31 308	1 539 044	20,3	36 104	1 962 390	18,4



LITTERA	1411 SORAKULUTUSKERROKSEN TASAUS HÖYLÄMÄLLÄ														
VOOSI	1979									1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/ jkm
U	25	75	-	-	-	-	2 042	92 036	22,2	2 499	107 338	23,3	3 221	139 806	23,0
T	27	72	1	-	-	-	3 407	171 231	19,9	3 434	195 769	17,5	3 870	218 453	17,7
H	27	69	4	-	-	-	3 821	176 110	21,7	4 121	185 532	22,2	4 421	220 008	20,1
Ky	26	72	2	-	-	-	1 671	87 299	19,1	1 732	87 879	19,7	1 789	102 193	17,5
M	21	78	-	-	-	-	1 664	59 475	28,0	1 542	62 588	24,6	1 672	72 664	23,0
P-K	28	72	-	-	-	-	1 511	76 048	19,9	1 488	76 121	19,5	1 535	97 959	15,7
Ku	30	68	1	-	-	-	1 877	86 207	21,8	1 665	90 890	18,3	2 059	132 165	15,6
K-S	23	75	-	1	-	-	1 995	86 344	23,1	1 929	86 083	22,4	2 325	117 011	19,9
V	24	75	-	-	-	-	2 702	136 959	19,7	2 479	139 013	17,8	3 037	192 916	15,7
K-P	23	77	-	-	-	-	1 051	49 651	21,2	1 037	48 203	21,5	1 081	61 204	17,7
O	29	70	1	-	-	-	1 421	54 599	26,0	1 243	51 079	24,3	1 419	68 187	20,8
Kn	23	76	-	-	-	-	825	30 193	27,3	724	29 808	24,3	813	34 319	23,7
L	25	69	2	1	2	2	2 302	67 076	34,3	2 413	72 891	33,1	1 977	72 703	27,2
KOKO MAA	26	72	1	-	-	-	26 291	1 173 228	22,4	26 205	1 233 194	21,2	29 219	1 529 590	19,1

LITTERA	1412 SORAKULUTUSKERROKSEN TASAUS LANAAMALLA														
VOOSI	1979						1978						1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/jkm
U	17	68	-	12	-	2	400	32 260	12,4	436	44 339	9,8	441	44 566	9,9
T	36	51	1	11	-	1	322	24 030	13,4	303	24 238	12,5	348	30 900	11,3
H	33	50	1	16	-	-	267	25 162	10,6	221	20 427	10,8	279	30 476	9,2
Ky	17	69	-	13	-	-	220	22 241	9,9	224	20 258	11,1	188	20 803	9,0
M	16	62	6	13	-	3	544	51 408	10,6	443	45 859	9,7	459	48 382	9,5
P-K	17	59	1	13	-	9	222	18 557	12,0	195	16 486	11,8	177	17 860	9,9
Ku	9	75	1	15	-	-	367	47 728	7,7	244	24 916	9,8	573	67 018	8,5
K-S	9	65	-	21	-	4	228	15 680	14,6	136	16 065	8,5	191	25 089	7,6
V	24	51	1	22	-	2	406	35 966	11,3	357	32 410	11,0	456	48 213	9,5
K-P	43	47	1	8	-	-	29	2 336	12,5	14	1 014	13,8	41	3 368	12,2
O	21	38	7	15	-	18	76	7 118	10,6	68	5 391	12,6	69	7 853	8,8
Kn	15	74	3	8	-	-	200	17 592	11,4	180	14 762	12,2	225	21 028	10,7
L	27	10	45	11	-	7	152	8 638	17,6	135	6 794	19,9	100	7 965	12,6
KOKO MAA	20	59	4	14	-	3	3 434	308 716	11.1	2 956	273 859	10,8	3 545	373 530	9,5

LITTERA	1440 PÖLYNSIDONTA														
VOOSI	1979									1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t
U	10	5	11	74	-	-	3392	5174	656	3076	5313	579	2687	5350	502
T	8	2	9	80	-	1	3805	6306	603	3465	7083	489	3108	6790	458
H	10	2	13	74	-	2	4448	7034	632	4571	7859	582	4035	7252	556
Ky	7	1	8	83	-	1	2207	3388	652	1922	3523	546	2044	4141	493
M	8	2	9	80	-	-	2109	3158	668	1936	3652	530	1807	3933	460
P-K	9	1	10	81	-	-	3540	4897	723	3190	4808	664	2582	4523	571
Ku	8	1	8	83	-	-	2758	4756	580	2437	5057	482	2145	5207	412
K-S	10	3	14	74	-	-	2965	4834	613	2744	5312	517	2336	5969	391
V	6	1	7	86	-	-1	3300	6146	537	3296	6276	525	2963	6543	453
K-P	13	-	16	72	-	-1	1530	2570	595	1710	2870	596	1322	2570	514
O	7	1	8	84	-	-	1962	3524	557	1911	3736	512	1658	3546	468
Kn	6	-	6	88	-	-	1727	2907	594	1669	3146	531	1341	3029	443
L	7	1	10	82	-	1	3852	5332	723	3780	5730	660	3214	5604	574
KOKO MAA	8	2	10	80	-	-	37594	60025	626	35710	64365	555	31244	64458	485



LITTEIRA	6110 + 6120 LUMEN POISTON ESITYÖT YHTEENSÄ														
VUOSI	1979							1978			1977				
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	61	5	23	5	-	7	1178			1054			1020		
T	61	14	12	3	-	10	946			879			859		
H	63	11	18	4	-	4	659			662			649		
Ky	66	11	16	4	-	4	778			627			684		
M	66	7	17	6	-	4	624			549			564		
P-K	75	8	11	2	-	4	470			491			636		
Ku	68	6	16	8	-	3	513			517			539		
K-S	62	9	18	7	-	4	343			357			371		
V	65	12	15	5	-	3	638			666			702		
K-P	60	12	18	6	-	4	515			495			551		
O	68	7	15	9	-	2	844			857			946		
Kn	66	5	16	3	-	10	736			696			679		
L	65	4	23	5	-	4	1284			1295			1265		
KOKO MAA	65	8	17	5	-	5	9529			9145			9466		

LITTEERA	6110 AURAUUSVIITTOITUS														
VUOSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	km	mk/km	1000mk	km	mk/km	1000mk	km	mk/km
U	61	5	23	4	-	7	1 057	8 453	125	929	7 945	117	876	7 854	112
T	61	14	12	3	-	10	943	11 339	83	879	10 895	81	859	10 878	79
H	63	12	17	4	-	4	634	8 154	78	599	7 710	78	582	7 008	83
Ky	64	12	16	3	-	5	629	8 547	74	546	8 270	66	521	8 252	63
M	63	10	16	6	-	5	467	6 210	75	384	7 227	53	384	9 582	40
P-K	73	10	10	3	-	5	367	5 287	70	373	5 563	67	358	6 105	59
Ku	68	7	14	8	-	3	406	6 229	65	396	5 553	71	386	6 485	59
K-S	62	9	18	7	-	4	343	5 465	63	343	6 573	52	305	9 842	31
V	64	13	13	6	-	4	483	8 143	59	466	8 615	54	465	9 686	47
K-P	53	23	12	4	-	8	263	4 775	55	252	4 548	55	242	5 251	46
O	66	9	14	9	-	3	535	8 175	66	505	7 597	66	540	8 268	65
Kn	63	10	16	2	-	9	367	5 784	63	331	5 311	62	341	5 241	65
L	60	5	23	6	-	6	776	9 634	81	771	9 282	83	761	9 439	81
KOKO MAA	63	10	16	5	-	6	7 271	96 194	76	6 773	95 089	71	6 620	103 891	64

LITTERA	6120 KINOSTIMET														
VUOSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	jm	mk/jm	1000mk	jm	mk/jm	1000mk	jm	mk/jm
U	55	10	21	10	-	4	121	34130	3,5	125	79330	1,6	144	61375	2,3
T	11	12	-	77	-	-	3	-	-	0,5	-	-	0	-	-
H	70	-	30	-	-	-	24	13000	1,9	62	32920	1,9	67	53456	1,3
Ky	75	3	15	6	-	-	149	35371	4,2	81	25123	3,2	163	49929	3,3
M	75	-	21	3	-	-	157	54873	2,9	165	65354	2,5	180	70125	2,6
P-K	84	-	15	1	-	-	103	45797	2,3	118	50650	2,3	278	130165	2,1
Ku	67	1	24	8	-	-	107	51959	2,1	121	83333	1,5	178	89423	2,0
K-S	23	-	77	-	-	-	1	220	2,7	14	5744	2,5	66	27017	2,5
V	69	10	19	2	-	-	155	52132	3,0	200	60420	3,3	237	72721	3,3
K-P	66	1	24	9	-	-	252	130475	1,9	243	140802	1,7	297	155035	1,9
O	72	3	16	8	-	1	309	140653	2,2	352	188504	1,9	406	202454	2,0
Kn	70	1	16	4	-	10	369	127255	2,9	365	181345	2,0	338	137651	2,5
L	73	1	23	4	-	-	507	67929	7,5	524	86823	6,0	504	120827	4,2
KOKO MAA	71	2	19	5	-	2	2258	753794	3,0	2372	1000348	2,4	2859	1170178	2,4



LITTEERA	6130 + 6140 + 6150 + 6170 LUMEN JA SOHJON POISTO YHTEENSÄ														
VOOSI	1979						1978			1977					
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	32	38	24	5		1	8012			5047			7601		
T	35	33	26	5		1	5262			3584			5167		
H	33	32	29	6		1	4118			2430			3785		
Ky	35	16	43	4		1	2453			1289			2697		
M	30	26	40	2		2	3652			2141			2694		
P-K	27	21	48	3		1	2744			1999			2471		
Ku	31	23	41	5		-	3321			1695			3396		
K-S	32	28	35	5		-	3074			1686			3016		
V	31	28	36	5		1	4738			2291			3929		
K-P	38	28	31	3		-	2092			1312			2128		
O	37	17	42	4		-	3943			2589			3915		
Kn	31	14	50	3		-	3185			2098			2561		
L	28	12	51	6		3	8672			5876			7550		
KOKO MAA	32	25	38	4		1	55265			34039			50910		

LITTEIRA	6130 LUMEN POISTO TIELTÄ YHTEENSÄ														
VOOSI	1979							1978			1977				
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	33	36	24	5	-	1	6961			4458			6716		
T	35	30	28	5	-	1	4713			3067			4586		
H	33	30	29	6	-	1	3979			2267			3554		
Ky	35	16	44	4	-	1	2253			1163			2190		
M	31	23	42	3	-	2	3409			1994			2356		
P-K	26	15	55	3	-	1	2344			1710			2045		
Ku	32	18	45	5	-	-	2926			1421			2928		
K-S	31	24	40	5	-	-	2574			1370			2564		
V	31	24	39	5	-	1	4035			1811			3366		
K-P	39	24	33	3	-	-	1756			1063			1695		
O	37	11	47	4	-	-	3211			2130			3203		
Kn	31	10	55	3	-	-	2710			1763			2206		
L	27	8	56	6	-	2	7549			4855			6455		
KOKO MAA	32	21	40	5	-	1	48420			29071			43864		

LITTERA	6131 LUMEN POISTO AJORADALTA KUORMA-AUTOLLA														
VOOSI	1979						1978				1977				
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk jkm mk/ jkm			1000mk jkm mk/ jkm			1000mk jkm mk/ jkm		
U	36	2	49	11		2	3 320	572 153	5,8	1 666	343 934	4,8	2 502	571 078	4,4
T	35	5	49	9		2	2 696	638 043	4,2	1 708	436 486	3,9	2 400	699 492	3,4
H	37	2	49	10		2	2 382	643 087	3,7	1 302	365 343	3,6	2 014	647 707	3,1
Ky	28	4	60	6		1	1 580	451 845	3,5	976	249 115	3,9	1 086	346 231	3,1
M	27	3	63	4		3	2 202	542 207	4,1	1 357	305 436	4,4	1 477	458 620	3,2
P-K	25	4	66	4		1	1 945	521 711	3,7	1 382	339 834	4,1	1 585	453 152	3,5
Ku	31	1	61	7		-	2 136	599 047	3,6	979	299 879	3,3	1 831	544 135	3,4
K-S	33	6	54	6		-	1 894	468 660	4,0	954	247 384	3,9	1 502	438 784	3,4
V	29	3	60	7		1	2 579	600 315	4,3	1 194	345 669	3,5	2 161	694 936	3,1
K-P	42	-	52	5		1	1 109	329 238	3,4	673	177 193	3,8	1 052	327 689	3,2
O	35	2	58	5		-	2 567	705 834	3,6	1 534	426 112	3,6	2 192	666 521	3,3
Kn	31	1	63	4		1	2 312	685 875	3,4	1 522	464 090	3,3	1 522	490 965	3,1
L	27	2	63	7		2	6 684	1517 003	4,4	4 171	971 745	4,3	5 208	1396 309	3,7
KOKO MAA	31	2	58	7		1	33 409	8275 018	4,0	19 419	4972 220	3,9	26 531	7735 630	3,4



LITTERA	6132 LUMEN POISTO AJORADALTA TIEHÖYLÄLLÄ											
VOUOI	1979						1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	jkm	mk/jkm	1000mk	jkm	mk/jkm
U	27	72	-	1			2 448	189 487	12,9	2 029	177 743	11,4
T	31	68	-	-			1 477	166 145	8,9	1 056	121 970	8,7
H	27	72	-	-			1 590	146 236	10,9	903	86 139	10,5
Ky	100	-	-	-			4*)	-	-	49*)	3 460	14,2
M	24	76	-	-			665	44 870	14,8	332	26 644	12,5
P-K	25	75	-	-			324	30 167	10,8	260	22 707	11,5
Ku	28	71	-	-			569	50 351	11,3	288	27 874	10,3
K-S	25	72	-	2			675	52 645	12,8	360	28 914	12,4
V	26	73	-	-			883	80 928	10,9	403	42 852	9,4
K-P	28	71	-	-			414	37 530	11,0	218	22 196	9,8
O	31	68	-	-			192	16 239	11,8	116	9 459	12,3
Kn	24	74	2	-			137	9 953	13,8	80	7 262	11,1
L	23	76	-	1			53	2 958	18,0	33	2 600	12,6
KOKO MAA	28	72	-	-			9 431	827 510	11,4	6 127	579 820	10,6
										8 932	886 930	10,1

\*) Pääosa kustannuksista litteralla 6161

LITTERA	6135 LUMEN POISTO LIITTYMISTÄ JA PYSÄKÖINTIALUEILTA											
VOUOI	1979						1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	kpl	mk/kpl	1000mk	kpl	mk/kpl
U	38	56	5	1	-	-	1081	18409	59	759	11545	66
T	45	50	4	1	-	-	530	7521	71	287	5440	53
H	40	60	-	-	-	-	6	79	72	62	1307	48
Ky	53	42	5	-	-	-	614	10725	57	120	2192	55
M	53	40	6	-	-	-	541	6164	88	304	3239	94
P-K	49	46	3	1	-	-	75	1344	56	67	1020	66
Ku	46	46	6	2	-	-	212	3789	56	151	2698	56
K-S	100	-	-	-	-	-	1	-	-	46	443	104
V	50	44	5	1	-	1	516	8149	63	209	3597	58
K-P	45	53	2	-	-	-	232	4771	49	170	3224	53
O	51	41	8	-	-	-	451	6333	71	476	7184	66
Kn	38	51	10	1	-	-	226	3482	65	159	3992	40
L	34	61	3	1	-	0	752	7603	99	646	9492	68
KOKO MAA	44	50	5	1	-	-	5238	78369	67	3457	55373	62
										5336	97730	55

LITTERA	6140 LUMIVALLIEN MADALTAMINEN											
VOUOI	1979						1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	jkm	mk/jkm	1000mk	jkm	mk/jkm
U	24	66	10	-	-	-	345	6997	49	108	4497	24
T	29	68	2	-	-	1	355	14131	25	241	9428	26
H	22	73	4	-	-	-	132	5771	23	39	1530	25
Ky	62	20	18	-	-	-	6	420	14	21	1000	21
M	21	78	1	-	-	-	222	9812	23	142	7192	20
P-K	37	59	4	-	-	-	292	13945	21	206	13191	16
Ku	26	71	3	-	-	-	233	12761	18	93	5661	18
K-S	40	50	10	1	-	-	354	11775	30	196	11505	17
V	22	76	1	-	-	-	209	9538	22	121	8360	15
K-P	26	73	1	-	-	-	63	3871	16	61	3406	18
O	29	60	8	3	-	-	244	10576	23	153	7001	22
Kn	27	61	11	-	-	-	182	12993	14	128	8266	15
L	30	44	16	1	-	10	542	34218	16	611	27731	22
KOKO MAA	29	62	7	1	-	2	3179	146828	22	2121	108368	20
										2720	162705	17



LITTEERA	6150 LUMEN POISKULJETUS														
VOOSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd
U	27	33	41	-	-	-	429	30 880	13,9	184	11 021	16,7	325	25 240	12,9
T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	64	29	7	-	-	-	6	3 240	1,9	54	13 649	3,9	77	10 902	7,1
Ky	35	24	41	-	-	-	194	25 916	7,5	90	10 350	8,7	213	26 637	8,0
M	39	22	39	-	-	-	21	2 897	7,2	4	1 020	4,3	46	4 591	10,0
P-K	47	20	33	-	-	-	32	4 184	7,6	21	2 705	7,6	85	14 791	5,7
Ku	36	43	20	1	-	-	57	11 010	5,2	23	3 162	7,2	79	11 836	6,7
K-S	100	-	-	-	-	-	-	-	-	8	740	10,8	63	6 587	9,6
V	44	23	31	-	-	1	61	6 368	9,6	18	1 916	9,4	68	6 694	10,2
K-P	42	20	37	-	-	-	118	21 275	5,5	84	14 926	5,6	155	32 783	4,7
O	49	22	28	-	-	-	320	34 562	9,3	187	21 573	8,7	284	33 930	8,3
Kn	34	25	36	5	-	-	180	27 215	6,6	104	20 733	5,0	125	21 165	5,9
L	40	33	26	-	-	-	553	84 490	6,5	362	77 106	4,7	537	131 435	4,1
KOKO MAA	38	28	33	1	-	-	1 971	252 036	7,8	1 138	178 901	6,4	2 055	326 591	6,3

LITTEERA	6170 SOHJON POISTO														
VOOSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/jkm	1000mk	jkm	mk/jkm
U	33	50	17	-	-	-	278	45 023	6,2	297	43 226	6,9	384	53 686	7,2
T	35	50	12	3	-	-	194	23 731	8,2	276	26 434	10,4	273	44 557	6,1
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	12 055	5,9	105	19 525	5,4
Ky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	3 367	4,5	142	37 257	3,8
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	110	17 967	6,1
P-K	29	60	10	1	-	-	76	8 753	8,7	63	10 454	6,1	152	30 814	4,9
Ku	27	53	17	2	-	-	105	18 833	5,6	158	20 515	7,7	177	27 233	6,5
K-S	31	46	19	4	-	-	146	25 423	5,7	112	19 881	5,6	89	15 595	5,7
V	31	42	22	5	-	-	433	66 018	6,6	341	57 665	5,9	316	55 689	5,7
K-P	28	59	12	1	-	-	155	20 518	7,6	105	16 162	6,5	177	16 436	11,0
O	34	50	15	2	-	-	168	21 195	7,9	119	17 330	6,9	188	22 817	8,3
Kn	35	36	27	2	-	-	113	16 073	7,1	103	16 663	6,2	84	13 113	6,4
L	27	53	15	5	-	-	28	2 865	9,7	48	3 327	14,4	73	4 613	16,0
KOKO MAA	32	48	18	3	-	-	1 695	248 434	6,8	1 709	247 079	6,9	2 270	359 302	6,3

LITTEERA	6160 TALVITASAUUS YHTEENSA														
VOOSI							1979			1978			1977		
	Mies- tyo	Kone- tyo	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- maara	Yksikko- kust.	Kokon. kust.	Suorite- maara	Yksikko- kust.	Kokon. kust.	Suorite- maara	Yksikko- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	23	76	-	1	-	-	737			876			1 198		
T	28	72	-	-	-	-	1 253			1 361			1 830		
H	24	76	-	-	-	-	1 674			1 641			2 036		
Ky	26	74	-	-	-	-	2 010			1 358			1 138		
M	19	81	-	-	-	-	1 714			1 091			1 615		
P-K	22	78	-	-	-	-	1 344			935			1 001		
Ku	22	77	-	1	-	-	1 651			949			1 458		
K-S	21	77	-	2	-	-	1 443			1 039			1 660		
V	23	76	-	1	-	-	1 730			1 250			1 685		
K-P	23	77	-	-	-	-	1 052			699			637		
O	27	72	-	-	-	-	1 935			1 554			1 760		
Kn	22	77	1	1	-	-	1 546			1 105			1 375		
L	23	72	2	2	-	1	4 049			2 566			2 883		
KOKO MAA	23	75	1	1	-	-	22137			16 424			20 276		



LITTERA	6161 TALVIHÖYLÄYS TIEHÖYLÄLLÄ														
VOUOSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/jkm
U	22	77		1		-	715	37 235	19,2	875	52 137	16,8	1 198	58 429	20,5
T	28	72		-		-	1 253	91 700	13,7	1 359	107 155	12,7	1 562	127 543	12,2
H	24	76		-		-	1 674	115 027	14,6	1 641	112 556	14,6	1 952	151 341	12,9
Ky	26	74		-		-	2 009*)	180 248	11,1	1 358	120 627	11,3	1 138	99 813	11,4
M	19	81		-		-	1 714	91 190	18,8	1 091	63 255	17,2	1 481	94 571	15,7
P-K	22	78		-		-	1 344	97 160	13,8	935	68 212	13,7	1 001	87 518	11,4
Ku	22	77		1		-	1 651	109 330	15,1	949	69 956	13,6	1 341	109 518	12,2
K-S	21	77		2		-	1 443	101 520	14,2	1 039	71 318	14,6	1 479	105 706	14,0
V	23	76		1		-	1 717	133 590	12,9	1 245	97 237	12,8	1 525	133 959	11,4
K-P	23	77		-		-	1 052	74 683	14,1	699	55 739	12,5	637	54 251	11,7
O	27	72		-		-	1 935	117 200	16,5	1 554	101 349	15,3	1 601	119 388	13,4
Kn	22	78		1		-	1 530	75 347	20,3	1 089	63 611	17,1	1 120	63 909	17,5
L	21	78		-		1	3 605	210 562	17,1	2 566	132 372	19,4	2 440	164 714	14,8
KOKO MAA	23	76		-		-	21 641	1434 791	15,1	16 398	1115 524	14,7	18 478	1 370 660	13,5

\*) sisältää litteran 6132

LITTERA	6200 LIUKKAUDENTORJUNTA YHTEENSÄ														
VOUOSI	1979						1978			1977					
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	22	9	26	38	2	3	7 033			6 208			5 965		
T	27	9	27	34	-	2	3 871			4 202			4 249		
H	27	7	29	37	-	1	3 970			3 263			3 378		
Ky	20	4	22	54	-	-	3 366			2 845			2 714		
M	26	4	28	39	-	2	2 632			1 973			1 921		
P-K	32	6	26	37	-	-1	2 231			1 946			1 630		
Ku	31	7	25	37	-	-	2 166			1 725			1 783		
K-S	19	4	23	53	-	-	2 714			2 258			2 009		
V	19	5	25	51	-	1	3 536			2 929			2 156		
K-P	30	14	29	18	8	1	1 657			1 237			944		
O	34	11	24	29	-	2	1 732			1 287			907		
Kn	31	7	32	30	-	-	863			816			533		
L	29	10	27	27	-	6	1 719			1 538			1 820		
KOKO MAA	25	7	26	39	1	2	37 491			32 227			30 009		

LITTERA	6210 + 6220 HIEKOITUS JA SUOLAHIEKOITUS														
VOUOSI	1979							1978			1977				
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd
U	28	15	36	11	4	6	3 581	63 912	56	3 378	66 139	51	3 691	72 564	51
T	37	15	40	4	-	4	2 156	47 273	46	2 596	45 565	57	2 798	62 167	45
H	30	10	35	22	-	2	2 591	62 005	42	1 928	47 347	41	2 343	66 511	35
Ky	29	5	32	33	-	1	1 838	47 661	39	1 973	39 655	50	1 805	41 905	43
M	29	5	31	33	-	2	1 964	40 403	49	1 407	33 607	42	1 404	29 525	48
P-K	36	7	28	29	-	-	1 845	35 466	52	1 653	31 880	52	1 365	25 930	53
Ku	37	10	31	23	-	-	1 570	34 129	46	1 275	28 499	45	1 292	22 931	56
K-S	24	6	32	38	-	-	1 629	34 684	47	1 429	32 225	44	1 138	29 273	39
V	21	6	30	43	-	1	2 619	57 831	45	2 105	46 902	45	1 584	41 135	39
K-P	32	17	31	8	10	2	1 337	22 009	61	945	16 579	57	716	8 011	89
O	38	12	27	19	-	3	1 384	23 513	59	1 005	18 033	56	769	12 682	61
Kn	32	7	33	28	-	-	841	15 042	56	785	14 563	54	524	9 325	56
L	33	11	31	17	-	8	1 436	20 743	69	1 313	22 753	58	1 515	24 208	63
KOKO MAA	31	10	33	23	1	2	24 793	504 670	49	21 792	443 657	49	20 944	446 167	47



LITTERA	6230 SUOLAUS (LIUKKAUDEN TORJUNTA)														
VUOSI	1979						1978			1977					
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	t	mk/ t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t
U	15	3	14	68	-	-	3 452	15 142	228	2 829	11 974	236	2 274	7 539	302
T	14	2	12	72	-	-	1 714	7 186	239	1 607	5 171	311	1 451	5 488	264
H	19	1	16	63	-	-	1 377	6 111	225	1 335	4 817	277	1 035	3 787	273
Ky	8	2	10	80	-	-	1 528	7 420	206	872	4 900	178	909	4 360	208
M	18	3	20	56	3	-	667	2 587	256	566	2 278	248	517	1 654	313
P-K	14	1	15	77	-8	-	384	1 425	270	292	1 011	288	265	918	288
Ku	15	1	9	74	-	-	597	2 426	246	449	2 053	219	488	1 423	343
K-S	12	1	11	76	-	-	1 084	4 534	239	829	2 814	294	869	1 810	480
V	14	1	12	73	1	-	917	3 472	264	824	2 874	289	572	1 823	314
K-P	22	2	23	58	-5	-	320	1 418	226	292	1 195	244	228	591	385
O	16	3	17	67	1	-	347	1 219	285	282	1 031	273	138	333	416
Kn	5	-	2	93	-	-	22	67	324	31	97	320	8	25	338
L	7	3	7	82	-	-	282	879	321	225	677	332	304	633	480
KOKO MAA	14	2	13	71	-	-	12 692	53 885	236	10 433	40 865	255	9 058	30 384	298

LITTEERA	7100 ... 7400 LAUTTALIIKENTEN YLLÄPITO														
VUOSI	1979						1978			1977					
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	70	-	2	18	-	10	1 713			1 339			1 430		
T	48	-	1	19	-	32	22 834			19 746			17 905		
H	60	-	1	7	-	32	1 551			950			993		
Ky	68	-	1	14	-	17	2 638			2 157			2 409		
M	74	-	1	15	1	9	5 011			4 203			4 124		
P-K	84	-	1	11	-	3	2 513			2 908			2 784		
Ku	76	2	2	15	-	5	1 702			1 695			1 385		
K-S	71	-	2	17	-	10	2 614			2 241			2 101		
V	42	1	2	26	-	28	3 014			2 133			2 506		
K-P	-	-	-	-	-	-	-			-			-		
O	51	1	3	20	1	24	3 467			2 948			2 685		
Kn	80	1	3	10	-	6	1 842			1 522			1 833		
L	68	2	6	10	3	11	5 758			4 323			4 266		
KOKO MAA	59	1	2	17	1	21	54 656			46 165			44 421		

LITTEERA	7100 LAUTTA-ALUKSET														
VUOSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	39	-	1	21	-	39	-			-			-		
T							10 859			5 282			6 034		
H							-			-			-		
Ky							-			-			-		
M							-			-			-		
P-K							-			-			-		
Ku							-			-			-		
K-S							-			-			-		
V							-			-			-		
K-P							-			-			-		
O	53	1	2	24	1	19	2 739			2 586			2 351		
Kn							-			-			-		
L							-			-			-		
KOKO MAA	42	-	2	21	-	35	13 598			7 868			8 385		



LITTERA	7200 LOSSIT															
VOUSI							1979		1978		1977					
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	%						1000mk		1000mk		1000mk		1000mk		1000mk	
U	70	-	2	18	-	10	1	713		1	339		1	430		
T	56	-	1	17	1	25	11	201		12	994		11	541		
H	60	-	1	7	-	32	1	551		950			993			
Ky	68	-	1	14	-	17	2	638		2	157		2	409		
M	74	-	1	15	1	9	5	010		4	203		4	124		
P-K	84	-	1	11	-	3	2	510		2	908		2	784		
Ku	76	2	2	15	-	5	1	702		1	695		1	385		
K-S	71	-	2	17	-	10	2	613		2	241		2	101		
V	42	1	2	26	-	28	3	014		2	133		2	506		
K-P	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-		
O	43	2	3	6	-	45		728		362			334			
Kn	80	1	3	10	-	6	1	834		1	522		1	833		
L	68	2	6	10	3	11	5	755		4	323		4	266		
KOKO MAA	65	1	2	15	1	17	40	268		36	827		35	706		

LITTERA	7300 RAILOLOSSIT														
VOOSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U							-			-			-		
T	53	1	3	16	-	27	659			387			330		
H							-			-			-		
Ky							-			-			-		
M							-			-			-		
P-K							-			-			-		
Ku							-			-			-		
K-S							-			-			-		
V							-			-			-		
K-P							-			-			-		
O							-			-			-		
Kn							-			-			-		
L							-			-			-		
KOKO MAA	53	1	3	16	-	27	659			387			330		

LITTERA	5100 + 5200 + 1940 LIIKENTEEN OHJAUS YHTEENSÄ														
VOUOI	1979							1978			1977				
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	27	1	12	21	15	24	5 698			5 283			5 430		
T	30	3	9	63	11	-15	3 595			4 215			3 533		
H	32	1	11	16	15	25	3 097			2 788			2 252		
Ky	38	3	10	35	12	1	1 733			1 796			1 708		
M	26	-	9	13	3	48	1 649			1 376			1 460		
P-K	22	3	8	32	-	34	1 131			931			1 017		
Ku	42	4	13	38	1	1	1 268			1 159			1 312		
K-S	28	-	10	58	-	3	1 162			1 105			1 230		
V	33	1	9	18	1	37	1 987			1 762			1 710		
K-P	35	3	19	39	-	4	882			887			961		
O	38	1	11	20	-	30	1 618			1 707			1 382		
Kn	49	5	16	29	-	1	915			849			869		
L	46	3	15	33	-	2	2 223			2 098			1 939		
KOKO MAA	33	2	11	31	8	15	26 958			25 956			24 803		



LITTEERA	5100 TIEMERKINNÄT YHTEENSÄ										
VOUOI											
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	1979 Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	1978 Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	1977 Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Yksikkö- kust.	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	1000mk	1000mk		
U	4	1	2	21	28	43	3081	3185	3295		
T	17	4	5	92	20	-38	1925	1807	1995		
H	5	-	2	1	36	56	1630	1255	960		
Ky	21	4	5	45	23	1	933	763	684		
M	6	-	3	2	5	84	943	570	868		
P-K	19	6	10	59	-	5	558	452	460		
Ku	26	9	6	54	2	2	582	553	549		
K-S	4	-	1	95	-	-	534	508	407		
V	11	-	3	3	2	81	899	769	718		
K-P	21	6	12	54	-	7	461	394	385		
O	7	1	2	19	-	72	656	650	521		
Kn	29	13	12	45	-	2	318	288	375		
L	32	6	7	54	-	2	931	801	706		
KOKO MAA	12	3	4	38	16	27	13451	11995	11923		

LITTEERA	5121 + 5131 AJORATAMAALAUUS										
VOUOI											
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	1979 Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	1978 Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	1977 Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Yksikkö- kust.	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk m <sup>2</sup>	1000mk m <sup>2</sup>	1000mk m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>
U							1 950	1 425	2 272	452	4,3
T							1 747	1 702	1 529	468	3,7
H							1 296	1 012	853	316	4,1
Ky							731	731	642	173	4,2
M							891	451	459	226	3,9
P-K							558	425	460	105	5,3
Ku							529	523	547	124	4,3
K-S							517	508	406	132	3,9
V							841	768	610	247	3,4
K-P							461	394	385	102	4,5
O							656	649	520	159	4,1
Kn							318	140	330	71	4,4
L							931	676	689	212	4,4
KOKO MAA							11 426	9 404	9 702	2792	4,1

LITTEERA	5122 + 5132 KESTOMERKINNÄT										
VOUOI											
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	1979 Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	1978 Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	1977 Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Yksikkö- kust.	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk m <sup>2</sup>	1000mk m <sup>2</sup>	1000mk m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>
U						100	1131	667	1023	17742	64
T						100	178	105	345	4020	44
H						100	334	161	107	7290	46
Ky						100	202	32	42	3842	53
M						100	52	75	95	360	144
P-K						-	-	27	-	-	-
Ku						100	10	46	-	160	65
K-S						100	17	-	25	426	41
V						100	58	-	-	495	116
K-P						-	-	-	-	-	-
O						-	-	-	-	-	-
Kn						-	-	-	-	-	-
L						-	-	-	-	-	-
KOKO MAA						100	1982	1113	1637	34335	58



LITTERA	5200 LIIKENNE- JA OPASTUSMERKKIEN KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ														
VOUOSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	54	1	22	21		2	2 618			2 098			2 135		
T	46	2	12	29		11	1 670			1 747			1 538		
H	52	1	18	27		3	1 420			1 486			1 314		
Ky	59	1	16	24		-	800			1 033			1 024		
M	52	1	18	29		1	705			806			592		
P-K	48	1	14	36		-	573			482			557		
Ku	57	-	19	23		-	669			606			763		
K-S	49	-	18	27		6	628			597			823		
V	52	2	15	31		-	1 082			949			992		
K-P	50	-	27	22		-	421			493			576		
O	60	1	17	22		1	942			1 043			861		
Kn	60	1	19	20		-	598			561			494		
L	57	-	22	19		3	1 290			1 297			1 233		
KOKO MAA	53	1	18	25		3	13 417			13 198			12 902		

LITTERA	5210 LIIKENNE- JA OPASTUSMERKKIEN HANKINTA JA PYSTYTYS														
VOUOSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	kpl	mk/ kpl	1000mk	kpl	mk/kpl	1000mk	kpl	mk/kpl
U	32	-	13	54		1	726	1 689	430	749	1 813	413	876	2 412	363
T	31	2	12	55		-	561	2 166	259	592	2 173	272	496	2 576	193
H	36	1	11	50		2	580	2 357	246	886	3 550	249	839	5 053	166
Ky	23	1	10	66		1	191	660	290	433	1 313	330	496	1 998	248
M	42	1	17	39		1	462	5 889	79	541	2 845	190	320	3 104	103
P-K	32	-	10	57		-	232	1 559	149	192	1 436	133	251	1 572	159
Ku	41	-	19	40		-	227	1 734	131	163	1 318	123	321	2 183	147
K-S	-	-	-	-		-	-	-	-	37	104	356	283	1 780	159
V	28	3	8	61		1	393	1 358	289	406	2 181	186	344	3 021	114
K-P	-	-	-	-		-	x)	-	-	x)	-	-	265	859	308
O	55	1	14	29		1	690	4 378	158	x)	-	-	235	813	288
Kn	41	1	21	36		-	176	953	184	185	1 067	174	162	1 321	123
L	48	1	15	34		2	552	2 224	248	698	2 988	234	507	3 556	143
KOKO MAA	39	1	13	46		1	4 790	24 967	192	4 882	20 788	235	5 395	30 248	178

x) kustannukset litteralla 5200

LITTERA	5220 LIIKENNE- JA OPASTUSMERKKIEN KUNNOSTAMINEN														
VUOSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	kpl	mk/kpl	1000mk	kpl	mk/kpl	1000mk	kpl	mk/kpl
U	62	1	25	10		2	1 512	11 078	136	1 073	10 190	105	917	7 546	122
T	54	1	12	16		17	1 069	15 635	68	1 147	11 686	98	1 034	12 850	81
H	61	1	21	14		4	685	8 888	77	402	5 077	79	261	3 176	82
Ky	73	-	15	11		-	463	8 041	58	584	22 441	26	437	4 588	95
M	68	1	17	13		1	183	3 399	54	239	2 618	91	266	2 933	91
P-K	54	1	15	30		-	250	3 207	78	223	3 182	70	233	4 276	54
Ku	61	1	19	18		1	334	10 914	31	382	8 132	47	323	3 222	100
K-S	17	-	-	7		76	1	-	-	87	700	125	456	6 764	67
V	65	1	18	15		1	604	11 041	55	525	9 080	58	646	13 315	48
K-P	-	-	-	-		-	x)	-	-	x)	-	-	270	4 693	58
O	-	-	-	-		-	x)	-	-	x)	-	-	450	5 792	78
Kn	66	-	13	20		-	281	1 682	167	232	1 782	130	218	1 833	119
L	58	-	20	16		6	312	3 947	79	293	3 890	75	467	6 554	71
KOKO MAA	62	1	19	15		4	5 694	77 832	73	5 188	78 778	66	5 978	77 542	77

x) kustannukset litteralla 5200



LITTERA	5230 LIIKENNE- JA OPASTUSMERKKIEN PUHDISTAMINEN															
VOUOSI							1979				1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	%						1000mk	kpl	mk/kpl	1000mk	kpl	mk/kpl	1000mk	kpl	mk/kpl	
U	64	2	31	-		3	380	44	537	8,5	275	33	598	8,7	341	
T	65	4	26	2		3	40	3	420	11,7	7	-	-	9	-	
H	65	2	32	-		-	155	14	631	10,6	198	11	794	16,8	192	
Ky	60	3	28	9		1	144	20	995	6,9	16	2	461	6,5	91	
M	75	-	25	-		-	60	3	179	18,7	27	2	726	9,9	6	
P-K	73	3	24	-		-	91	16	076	5,7	64	11	536	5,5	73	
Ku	78	-	22	-		-	106	12	147	8,7	61	7	758	7,9	118	
K-S	-	-	-	-		-	-	-	-	-	26	3	573	7,2	83	
V	66	6	26	2		-	84	13	764	6,1	18	4	138	4,5	-	
K-P	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
O	73	1	24	-		1	252	62	365	4,0	233	41	690	5,6	176	
Kn	72	1	27	-		-	141	27	956	5,1	122	28	150	4,3	113	
L	66	-	32	-		1	425	38	065	11,2	305	34	511	8,8	243	
KOKO MAA	68	2	29	1		1	1 879	257	135	7,3	1 351	181	935	7,4	1 486	

LITTEERA	MUU HOITO YHTEENSÄ														
VOUOSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	38	18	18	11	4	11	5154			5349			5937		
T	46	20	10	12	1	11	5141			4710			3850		
H	38	18	19	16	4	6	7722			5589			5415		
Ky	48	16	13	14	-2	11	2697			2578			2323		
M	49	20	17	6	3	5	2654			3618			1963		
P-K	51	14	12	19	1	3	3825			3502			2461		
Ku	61	7	14	9	1	7	4560			3644			2965		
K-S	37	25	24	7	2	5	2948			1841			2660		
V	40	16	15	20	1	8	3528			2982			2302		
K-P	41	12	11	11	-	26	2086			1804			1939		
O	52	14	20	10	-	4	4244			3874			3201		
Kn	56	9	21	12	-	2	1793			1858			1536		
L	44	19	26	8	-	3	4804			5649			7361		
KOKO MAA	45	17	17	12	2	7	51156			46998			43913		

LITTEERA	1910 + 1930 AJORATAVAURIOIDEN HOITO (esim. tulvavauriot)														
VOUOSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	39	23	32	3	-	4	108			88			8		
T	37	63	-	-	-	-	1			-			-		
H	47	26	27	-	-	-	106			-			24		
Ky	51	7	36	6	-	-	133			-			50		
M	31	30	22	5	12	-	697			845			30		
P-K	100	-	-	-	-	-	1			-			17		
Ku	-	87	13	-	-	-	2			-			15		
K-S	-	-	-	-	-	-	-			-			75		
V	22	21	36	17	-	4	508			100			137		
K-P	50	17	17	17	-	-	143			-			109		
O	41	45	14	-	-	-	5			-			10		
Kn	57	3	35	5	-	-	189			74			-		
L	32	26	30	11	-	-	144			-			268		
KOKO MAA	35	22	28	9	4	1	2037			1107			743		



LITTEERA 2000 PIENTAREET JA KEVYENLIIKENTEEN VÄYLÄT															
VOUOSI	1979							1978			1977				
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	22	25	34	15	-	4	1 148			645			-		
T	25	19	5	26	-	24	279			85			128		
H	20	23	40	6	9	3	1 402			669			3		
Ky	24	14	17	44	-	1	473			223			46		
M	100	-	-	-	-	-	4			-			28		
P-K	51	44	-	5	-	-	52			78			60		
Ku	68	5	16	11	-	-	24			5			1		
K-S	92	22	30	21	1	-66	241			167			-		
V	9	10	46	30	3	1	116			233			2		
K-P	72	-	28	-	-	-	-			-			-		
O	29	11	39	19	2	-	136			271			6		
Kn	2	-	98	-	-	-	1			-			2		
L	29	31	26	13	-	1	582			514			312		
KOKO MAA	27	22	31	17	3	-	4 457			2 890			588		

LITTEERA	3100 NIITTO															
VUOSI								1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	%							1000mk	ha	mk/ha	1000mk	ha	mk/ha	1000mk	ha	mk/ha
U T H	20	27	2	7	25	20	578	1737	333	453	1557	291	408	1752	233	
	35	41	1	3	10	10	692	2567	270	579	3082	188	363	2332	156	
	29	55	4	3	-	8	287	859	335	119	512	232	54	397	136	
Ky M P-K	28	29	2	2	-	40	121	706	171	153	586	261	124	964	129	
	35	47	1	5	-	13	154	1145	135	107	1040	103	101	975	104	
	52	35	-	10	-	3	72	469	154	72	502	144	62	350	177	
Ku K-S V	57	21	10	10	-	1	276	563	490	99	414	239	188	1163	161	
	43	47	4	2	-	4	87	837	104	96	336	286	160	592	270	
	30	51	1	14	-	3	348	2181	160	322	1886	171	276	1621	170	
K-P O Kn L	40	44	1	15	-	-	176	1430	123	140	1342	104	134	1045	129	
	29	54	3	9	-	5	312	1790	175	295	2013	147	226	1550	146	
	28	32	5	34	-	1	39	124	316	37	253	147	10	121	31	
	44	33	12	10	-	1	166	482	344	193	759	254	129	559	230	
KOKO MAA	34	40	3	8	6	9	3308	14889	222	2665	14282	187	2234	13421	166	

LITTERA	3200 MAISEMANHOITO														
VOUSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	ha	mk/ ha	1000mk	ha	mk/ ha	1000mk	ha	mk/ha
U	55	10	12	6	4	13	1217	1003	1213	1383	1562	886	909	1004	905
T	63	7	9	6	-	14	883	1349	654	808	1334	606	449	850	528
H	45	37	7	7	-	4	257	381	675	827	1106	747	494	5021	98
Ky	55	27	7	3	-	9	493	1069	461	675	1331	507	546	831	657
M	59	14	15	6	-	7	1213	958	1266	1304	1558	837	564	1046	539
P-K	59	20	8	11	-	3	892	1375	649	728	1128	645	391	749	522
Ku	79	3	12	6	-	1	1075	2141	502	1219	1402	869	465	610	762
K-S	50	17	18	10	-	5	715	1194	598	820	1772	463	333	893	373
V	56	9	7	8	-	19	753	1682	447	838	1324	633	525	728	721
K-P	70	5	15	8	-	2	449	974	461	544	1049	519	251	573	438
O	72	5	13	6	-	3	1154	1114	1036	1157	1278	905	508	649	782
Kn	66	1	14	15	-	4	573	1749	328	727	1887	385	262	1071	245
L	69	2	20	5	-	4	805	466	1726	770	832	925	544	764	712
KOKO MAA	63	10	12	7	-	7	10478	15455	678	11799	17563	672	6241	14789	422



LITTERA	3300 LEVÄHDYS- JA PYSÄKÖINTIALUEIDEN HOITO														
VOUOI															
	1979						1978			1977					
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	ha	mk/ha	1000mk	ha	mk/ha	1000mk	ha	mk/ha
U	52	1	28	13	1	5	286	259	1 105	221	177	1 250	197	248	794
T	45	2	25	22	-	5	96	430	224	9	1	8 661	10	-	-
H	19	1	9	-	-	70	11	4	2 668	178	304	584	135	223	603
Ky	55	4	25	2	-	14	112	144	779	91	289	315	93	238	391
M	78	1	19	1	-	-	29	16	1 851	12	14	884	159	146	1 089
P-K	53	4	41	2	-	-	24	55	428	19	53	367	74	124	594
Ku	61	-	33	5	-	1	96	107	894	106	95	1 111	112	119	941
K-S	5	-	-	9	-	86	10	-	-	11	4	2 791	158	303	521
V	50	4	18	19	-	9	288	366	789	260	458	568	186	534	349
K-P	50	2	30	7	-	12	106	526	201	114	372	306	104	387	268
O	56	1	25	5	6	8	198	487	408	157	916	171	158	752	210
Kn	72	1	23	4	-	-	114	128	890	105	192	547	88	161	547
L	50	9	31	4	-	6	503	1 610	313	324	625	518	276	576	480
KOKO MAA	53	4	26	9	1	7	1 873	4 131	453	1 607	3 500	459	1 748	3 811	459

LITTEERA	3400 PUHTAANAPITO YHTEENSÄ														
VOUOI															
							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. päl.v.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	43	29	16	10	-	2	840			951			823		
T	37	24	12	9	-	17	407			437			310		
H	42	29	13	12	-	3	499			326			237		
Ky	54	25	13	5	-	3	415			395			343		
M	59	18	16	7	-	1	300			241			191		
P-K	57	25	12	4	-	2	217			225			167		
Ku	45	28	12	12	-	3	183			165			221		
K-S	43	32	13	11	-	1	191			185			133		
V	39	30	12	15	-	4	316			271			217		
K-P	55	24	11	9	-	-	163			159			157		
O	54	26	14	6	-	-	307			234			263		
Kn	54	26	10	10	-	-	156			131			116		
L	50	24	13	8	-	5	400			420			328		
KOKO MAA	47	26	13	9	-	4	4394			4140			3506		

LITTEERA	3410 TIEN PINNAN HARJAAMINEN														
VOUOI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/ jkm
U	40	41	6	10	-	2	449	12 701	35	585	14 158	41	474	10 303	46
T	36	29	9	9	-	17	327	9 285	35	407	10 718	38	307	9 096	34
H	37	40	6	17	-	-	349	8 081	43	288	9 034	32	224	6 763	33
Ky	42	37	8	9	-	5	256	8 113	32	235	8 463	28	158	6 665	24
M	56	22	14	7	-	1	252	5 386	47	189	5 787	33	97	4 252	23
P-K	44	38	9	6	-	3	140	2 124	66	160	2 930	55	83	1 614	51
Ku	30	44	6	19	-	1	115	2 107	54	101	2 243	45	102	2 680	38
K-S	41	35	13	11	-	1	178	2 944	61	121	1 857	65	93	1 722	54
V	35	39	7	14	-	4	217	4 504	48	224	4 464	50	198	4 904	40
K-P	55	24	11	9	-	-	162	1 688	96	158	2 021	78	91	2 073	44
O	54	26	14	6	-	-	305	2 601	117	231	2 953	78	104	2 537	41
Kn	41	36	7	16	-	-	96	1 708	56	74	1 802	41	74	1 715	43
L	33	44	7	13	-	3	207	3 101	67	202	2 826	71	175	3 917	45
KOKO MAA	42	35	9	11	-	3	3 054	64 342	47	2 974	69 256	43	2 180	58 241	37



LITTERA	3420 ROSKIEN KERÄÄMINEN														
VOUSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	km	mk/km	1000mk	km	mk/km	1000mk	km	mk/ km
U	47	5	30	15	-	4	263	3437	77	233	2868	81	265	3641	73
T	42	3	24	14	-	17	66	560	119	29	195	149	3	-	-
H	56	2	31	1	-	11	149	1902	78	38	134	282	12	120	98
Ky	72	7	21	-	-	-	159	1960	81	153	3732	41	113	3281	34
M	70	2	25	2	-	1	45	861	52	52	624	84	61	1650	37
P-K	81	2	17	1	-	-	77	1127	68	64	1326	48	47	838	57
Ku	77	-	22	-	-	-	51	994	52	51	1681	30	70	3088	22
K-S	56	-	33	11	-	-	3	100	31	48	609	80	34	447	76
V	64	5	22	5	-	4	47	683	69	43	981	44	16	942	17
K-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	893	44
O	-	82	18	-	-	-	1	-	-	2	-	-	104	1756	59
Kn	81	-	18	1	-	-	45	581	77	48	816	59	33	836	40
L	67	2	20	2	-	9	172	1641	105	201	1788	113	133	1989	67
KOKO MAA	62	3	24	5	-	5	1078	13846	78	963	14754	65	931	19481	48

LITTEERA	4530 AVATTAVIEN SILTOJEN KÄYTTÖ														
VOUSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U							198			-			-		
T							-*)			-*)			-*)		
H							1			-			-		
Ky							-			-			-		
M							-			22			1		
P-K							-			18			14		
Ku							521			-			-		
K-S							-			-			-		
V							-			-			-		
K-P							-			-			-		
O							-			-			-		
Kn							-			-			-		
L							-			-			1		
KOKO MAA							719			40			16		

\*) Avattavien siltojen käyttö lauttaliikenteen ylläpidossa

LITTEERA	5300 + 5400 KAITEIDEN, SUOJA-AITOJEN JA REUNAPAALUJEN HOITO														
VOUOSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	36	14	19	24	3	4	582			456			495		
T	39	10	8	42	-	1	553			287			367		
H	12	1	6	56	9	15	1534			570			329		
Ky	54	5	14	22	-	5	262			212			228		
M	51	6	22	20	-	1	171			189			148		
P-K	49	8	9	36	-	-2	121			340			321		
Ku	37	-	11	51	-	-	208			233			169		
K-S	60	2	21	14	-	2	65			356			97		
V	31	8	10	48	-	2	687			421			225		
K-P	42	14	16	28	-	1	113			187			173		
O	38	2	11	49	-	-	402			377			554		
Kn	48	3	23	23	-	3	184			261			304		
L	49	5	17	26	-	4	298			689			397		
KOKO MAA	32	6	12	42	3	6	5181			4579			3807		



LITTERA	5500 TIEVALAISTUS											
VOOSI							1979			1978		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk		
U	1	-	1	7	-	91	174			113		-
T	100	-	-	-	-	-	1			-		-
H							-			-		-
Ky	-	-	-	-	-	100	170			230		200
M							-			-		-
P-K							-			-		-
Ku							-			-		-
K-S	-	-	-	14	-	86	14			17		11
V	32	-	-	-	-	68	1			-		35
K-P							-			-		1
O	100	-	-	-	-	-	2			-		-
Kn	-	-	-	-	-	100	1			-		-
L							-			-		-
KOKO MAA	1	-	1	4	-	94	364			360		247

LITTERA	6300+6400 POLKUTEIDEN JA ERITYISTEN TALVITEIDEN KUNNOSSAPITO											
VOOSI							1979			1978		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk		
U							-			1		1
T	31	36	5	15	7	9	18			3		7
H	35	45	10	9	-	-	18			38		51
Ky							-			5		11
M							-			4		40
P-K	25	69	5	1	-	-	15			-		16
Ku							-			1		8
K-S	57	43	-	-	-	-	2			2		2
V	21	46	-	33	-	-	4			1		-
K-P							-			1		-
O	78	22	-	-	-	-	1			1		1
Kn	-	-	100	-	-	-	1			-		-
L	33	26	36	3	-	2	1368			1438		1082
KOKO MAA	33	27	35	3	-	2	1428			1495		1218

LITTERA	6900 + XXXX KAATOLITTERA JA TUNTEMATTOMAT											
VOOSI							1979			1978		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk		
U	26	13	26	15	21	-	23			1038		3096
T	49	21	13	7	-	10	2211			2502		2216
H	55	18	18	5	1	3	3609			2862		4088
Ky	73	14	15	11	-9	-3	517			584		682
M	32	19	31	-	-	18	87			894		701
P-K	48	10	15	23	1	4	2432			2040		738
Ku	57	7	15	7	3	12	1654			1816		1786
K-S	22	27	28	4	4	14	1624			187		1267
V	56	9	11	10	4	9	506			534		699
K-P	22	7	8	10	-1	55	936			659		1010
O	47	15	29	5	-	4	1725			1382		1475
Kn	47	18	25	9	-	-	535			523		754
L	46	23	20	8	-	3	537			1301		4024
KOKO MAA	47	16	18	9	1	9	16396			16322		22536



LITTEERA	KUNNOSTUS YHTEENSÄ														
VOUOSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	8	9	11	7	28	37	29057			28601			32047		
T	12	9	12	35	27	5	40403			29400			32562		
H	11	8	13	19	43	6	33081			28072			24651		
Ky	15	10	13	25	36	1	12393			14598			13549		
M	22	20	23	23	9	4	8736			10344			12690		
P-K	21	9	18	23	22	7	9228			9888			9381		
Ku	18	12	18	29	23	-	15045			14151			14671		
K-S	9	7	12	32	39	1	20456			18963			15411		
V	11	11	16	33	23	6	27611			28855			32275		
K-P	16	11	16	32	23	3	11078			10641			9678		
O	18	13	20	30	16	2	12937			10929			10623		
Kn	17	10	18	46	7	2	7445			7720			8314		
L	19	11	18	18	29	5	20325			16585			13559		
KOKO MAA	14	10	15	26	28	8	247795			228747			229411		

LITTEERA	KESTOPÄÄLLYSTEEN TASAAMINEN, UUSIMINEN JA PINTAAMINEN YHTEENSÄ											
VOUOSI	1979						1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIIRI	%						1000mk			1000mk		
U					41		18712		18571		22127	
T					48		20234		12882		17608	
H					76		16139		12132		10565	
Ky					68		5266		8114		6346	
M					93		846		2912		3008	
P-K					76		2648		3410		2983	
Ku					85		3218		2410		4186	
K-S					67		9326		6988		6058	
V					90		4547		7698		14900	
K-P					82		2372		1838		1786	
O					43		4134		3485		3363	
Kn					80		76		22		-	
L					83		3610		1666		1194	
KOKO MAA					62		91128		82128		94124	

LITTEERA	1120 KESTOPÄÄLLYSTEEN PINTAUS (ilman sirotepintausta)											
VOUOSI	1979						1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIIRI	%						1000mk t	mk/t		1000mk t	mk/t	
U					-		2 693	22 775	118	5 978	47 512	126
T					41		4 931	39 510	125	916	5 950	154
H					64		2 239	28 387	79	911	5 966	153
Ky					-		-	-	-	-	-	-
M					-		-	-	-	-	-	-
P-K					-		-	-	-	-	-	-
Ku					-		-	-	-	-	-	-
K-S					88		153	1 187	129	63	630	100
V					92		3 172	34 544	92	847	7 352	115
K-P					80		120	983	122	-	-	-
O					-		-	-	-	422	3 514	120
Kn					-		-	-	-	22	274	82
L					-		-	-	-	1 147	8 849	130
KOKO MAA					49		13 308	127 386	104	10 306	80 047	129
										11 149	88 631	126



LITTERA	1130	KESTOPÄÄLLYSTEEN UUSIMINEN (ilman SIP:ta)													
VOUOI															
	1979						1978			1977					
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t
U					48		11723	126970	92	9140	100295	91	13994	137967	101
T					67		6653	63565	105	5209	48174	108	11466	103727	111
H					80		10936	118498	92	9183	97662	94	8702	84520	103
Ky					68		5266	67316	78	8114	93556	87	6346	56742	112
M					93		846	6903	123	2912	28000	104	-	-	-
P-K					76		2117	22845	93	3100	27160	114	2474	17183	144
Ku					85		3087	35360	87	2406	20117	120	3491	29884	117
K-S					74		8320	77177	108	6925	65219	106	5424	49706	109
V					86		1052	10313	102	5876	56175	105	12741	113855	112
K-P					82		1936	17827	109	1838	19151	96	1786	14811	121
O					41		3879	33110	117	2859	30713	93	3178	25886	123
Kn					80		76	627	121	-	-	-	-	-	-
L					82		3163	27222	116	519	3168	164	986	7854	126
KOKO MAA					68		59054	607733	97	58081	589390	99	70588	642135	110

LITTEERA	1150 KESTOPÄÄLLYSTEN TASAAMINEN MASSALLA (tasausmassat)													
VOOSI						1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv. Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%					1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t
U					47	4 296	43 237	99	3 355	39 171	86	3 651	35 378	103
T					57	4 469	45 265	99	4 621	52 683	88	2 133	19 414	110
H					82	2 526	29 677	85	2 038	26 583	77	1 534	18 732	82
Ky					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M					-	-	-	-	-	-	-	202	1 702	119
P-K					78	531	5 400	98	310	4 232	73	509	4 251	120
Ku					79	131	1 270	103	4	48	83	2	20	100
K-S					77	853	10 124	84	-	-	-	185	1 706	108
V					81	323	3 545	91	975	12 140	80	2 159	19 191	112
K-P					86	316	2 960	107	-	-	-	-	-	-
O					79	255	3 255	78	204	2 903	70	133	631	211
Kn					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L					90	447	4 896	91	-	-	-	208	1 042	200
KOKO MAA					63	14 147	149 629	95	11 507	137 760	84	10 716	102 067	105

LITTERA	SIROTEPINTAUKSET (sidotulle alustalle)														
VOOSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	1000 m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000mk	1000 m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000mk	1000 m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>
U					-		-	-	-	98	39	2,5	-	-	-
T					16		4181	1378	3,0	2136	599	3,6	1671	500	3,3
H					30		438	131	3,3	-	-	-	-	-	-
Ky					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
M					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
P-K					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ku					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-S					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
V					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-P					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
O					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kn					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
L					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA					17		4619	1509	3,1	2234	638	3,5	1671	500	3,3



LITTERA	1220 + 1230 + 1320 KEVYTPÄÄLLYSTEIDEN UUSIMISET (Ös+Bls)															
VOUOSI	1979										1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	%						1000mk	t	mk/ t	1000mk	t	mk/ t	1000mk	t	mk/t	
U					-		-	-	-	340	5800	59	580	12108	48	
T					14		2769	35095	79	1447	23576	61	742	12647	59	
H					27		3465	69583	50	3433	46807	73	3025	53934	56	
Ky					63		1438	23041	62	225	4188	54	109	1627	67	
M					-		1305	21311	61	762	13200	58	2422	36746	66	
P-K					-		774	11380	68	744	12568	59	879	15645	56	
Ku					21		3353	47615	70	3566	60765	59	712	11698	61	
K-S					52		3201	38996	82	3655	47208	77	2045	34402	59	
V					12		7532	124982	60	6620	106535	62	4301	74956	57	
K-P					7		2989	47706	63	3133	55230	57	2530	45640	55	
O					10		1636	24290	67	1137	14588	62	1626	23392	70	
Kn					12		3506	52650	67	2669	43832	61	2501	37964	66	
L					47		5234	73575	71	5233	77890	67	3774	46218	82	
KOKO MAA					23		37202	570224	65	32964	512187	64	25246	406977	62	

LITTERA	1420 + 1430 SORAKULUTUSKERROKSEN KUNNOSTUS YHTEENSÄ														
VOUOSI	1979							1978				1977			
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd
U	20	16	37	18	1	8	3 675	121 740	30	4 346	149 378	29	4 788	167 936	29
T	20	12	31	33	-	4	6 023	231 965	26	6 034	201 010	30	5 871	205 018	29
H	21	10	33	29	6	1	6 445	278 366	23	6 844	291 793	23	6 498	297 558	22
Ky	27	15	29	31	-	-2	3 005	94 306	32	3 466	103 770	33	3 788	116 516	33
M	17	11	31	39	-	2	2 876	113 765	25	3 196	133 604	24	3 720	165 164	23
P-K	19	6	27	45	-	1	2 943	109 325	27	3 309	129 102	26	3 445	150 192	23
Ku	23	8	30	39	-	-	4 976	197 901	25	4 062	161 418	25	6 169	267 105	23
K-S	19	11	33	38	-	-	5 428	201 088	27	5 467	188 266	29	4 467	179 763	25
V	14	8	27	45	5	1	8 949	275 780	32	8 157	297 864	27	7 721	266 438	29
K-P	19	8	29	43	1	1	2 446	78 124	31	1 853	54 816	34	2 719	86 445	32
O	19	13	33	32	2	-	3 189	123 897	26	3 180	105 262	30	2 592	94 742	27
Kn	18	11	29	41	-	1	2 393	75 009	32	2 738	98 973	28	2 801	105 374	27
L	20	11	35	29	4	1	4 132	122 141	34	3 113	105 712	29	3 173	115 025	28
KOKO MAA	19	11	31	36	2	1	56 479	2023 405	28	55 765	2020 973	28	57 752	2217 276	26

LITTERA	1420 SORAKULUTUSKERROKSEN VAHVISTAMINEN														
VOUOSI	1979							1978			1977				
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd
U	19	15	38	19	1	8	3346	117315	29	4119	147372	28	4788	167946	29
T	20	12	31	33	-	4	6023	231965	26	6034	201010	30	5871	205018	29
H	21	10	33	29	6	1	6445	278366	23	6844	291793	23	6498	297558	22
Ky	22	9	28	39	-	1	2324	84431	28	3447	103770	33	3396	115365	29
M	17	10	32	39	-	2	2632	105969	25	2736	119420	23	3463	157601	22
P-K	19	6	27	45	-	1	2941	109308	27	3306	129102	26	3416	149830	23
Ku	23	8	30	39	-	-	4965	197646	25	4062	161418	25	6169	267105	23
K-S	19	11	33	38	-	-	5428	201088	27	5467	188266	29	4453	179376	25
V	13	8	27	45	5	1	8858	273547	32	8134	297078	27	7721	266438	29
K-P	19	8	29	43	1	1	2446	78124	31	1853	54816	34	2719	86445	31
O	19	13	33	32	2	-	3187	123897	26	3180	105262	30	2584	94556	27
Kn	18	11	29	41	-	1	2393	75009	32	2738	98973	28	2801	105374	27
L	20	12	35	28	4	1	3999	119422	33	3093	105659	29	3173	115025	28
KOKO MAA	19	10	31	36	2	2	54986	1996086	28	55013	2003941	27	57052	2207647	26



LITTEERA	1430 SORAKULUTUSKERROKSEN LISÄYS JA MUOKKAUS														
VUOSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd
U	27	24	36	5		8	330	4425	75	227	2004	113	-	-	-
T							-	-	-	-	-	-	-	-	-
H							-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ky	42	38	31	1		- 12	681	9875	69	19	-	-	392	1151	341
M	19	13	25	43		-	244	2796	31	460	14189	32	257	7563	34
P-K	20	-	43	37		-	1	17	67	3	-	-	29	362	80
Ku	43	28	28	-		-	11	255	43	-	-	-	-	-	-
K-S	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	14	387	37
V	19	10	26	45		-	91	2233	41	23	786	30	-	-	-
K-P	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	17	-	83	-		-	2	-	-	-	-	-	8	186	41
Kn	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	6	1	28	65		-	132	2719	49	20	53	379	-	-	-
KOKO MAA	30	25	31	17		- 4	1493	27320	55	753	17032	44	700	9649	73

LITTEERA	4100 + 4200 + 4300 + 4400 + 4510 + 4520 + 4600 + 4900 KUIIVATUS												YHTEENSÄ					
VUOSI	1979												1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.			
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk					
U	25	30	25	10	7	3	6670			5344			4552					
T	28	22	17	14	7	12	11377			9037			8341					
H	25	23	18	12	7	15	7032			5663			4563					
Ky	36	25	25	8	-	7	2684			2793			3306					
M	31	32	22	11	1	4	3709			3474			3540					
P-K	41	21	25	10	-	3	2863			2425			2074					
Ku	38	27	21	13	-	2	3498			4113			3604					
K-S	32	31	20	15	-	2	2501			2853			2841					
V	19	27	20	13	14	7	6583			6380			5353					
K-P	30	20	24	13	9	5	3271			3817			2643					
O	34	22	23	15	3	3	3978			3127			3042					
Kn	43	23	23	7	1	2	1470			2291			3012					
L	35	19	24	7	3	12	7349			6573			5418					
KOKO MAA	30	24	21	12	5	8	62986			57890			52289					

LITTEERA	4100 AVO-OJEN TEKEMINEN JA KUNNOSSAPITO														
VUOSI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	jm	mk/ jm	1000mk	jm	mk/ jm	1000mk	jm	mk/jm
U	21	44	31	1	-	3	3195	456072	7,0	2790	574488	4,9	2359	381405	6,2
T	25	42	25	2	4	2	4112	696599	5,9	3003	628697	4,8	2959	707486	4,2
H	18	30	16	2	14	21	3202	896683	3,6	2690	638139	4,2	1846	766684	2,4
Ky	22	35	28	1	-	14	977	165702	5,9	1349	198459	6,8	1681	258250	6,5
M	20	52	21	1	1	6	1562	525440	3,0	1742	782984	2,2	1954	1005223	1,9
P-K	37	32	30	1	-	-	899	226965	4,0	958	206745	4,6	1041	219922	4,7
Ku	34	44	20	1	-	1	1365	934736	1,5	1548	789951	2,0	1330	571815	2,3
K-S	23	62	13	-	-	2	655	532446	1,2	817	393754	2,1	624	414317	1,5
V	15	34	17	2	26	6	3587	798768	4,5	3379	800239	4,2	2691	829808	3,2
K-P	25	28	28	1	14	4	1486	258024	5,8	2059	335550	6,1	1345	234699	5,7
O	30	38	30	1	-	1	1213	493318	2,5	932	601386	1,5	815	526653	1,5
Kn	30	46	23	-	-	1	302	46974	6,4	860	169807	5,1	1231	285010	4,3
L	23	41	34	1	-	2	1996	326337	6,1	1785	240101	7,4	1041	151483	6,9
KOKO MAA	23	39	24	1	7	6	24550	6358062	3,9	23909	6361000	3,8	20918	6352755	3,3



LITTERA	4200 SALAOJAT, VIEMÄRIT JA PUMPPAAMOT											
VOUSI	1979						1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk		
U	29	3	17	9		42	15			1		0
T	100	-	-	-		-	3			122		18
H	13	8	3	71		6	12			-		-
Ky	-	21	-	73		5	2			-		3
M	59	37	-	4		-	4			-		3
P-K							-			-		-
Ku							-			-		3
K-S	85	15	-	-		-	2			1		10
V	30	13	10	38		10	68			7		-
K-P							-			-		-
O	45	-	7	-		49	1			2		13
Kn							-			-		-
L	100	-	-	-		-	1			8		5
KOKO MAA	33	11	9	35		13	109			141		56

LITTERA	4300 RUMPUJEN RAKENTAMINEN JA KUNNOSSAPITO											
VOUSI	1979						1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	kpl	mk/kpl	1000mk	kpl	mk/kpl
U	33	21	24	21	-	1	2742	6319	434	2177	3692	590
T	34	18	20	26	-	2	4120	5015	822	2501	3486	717
H	33	20	22	23	-	2	3133	6046	518	2242	3599	623
Ky	41	20	25	12	-	2	1483	4895	303	1190	2983	399
M	37	20	25	17	-	1	1788	4265	419	1435	3742	383
P-K	42	16	24	15	-	4	1826	4822	379	1287	3459	372
Ku	39	16	22	21	-	2	2029	6766	300	2074	5915	351
K-S	33	21	24	21	-	-	1684	4647	362	1713	3603	475
V	24	21	27	25	-	2	2365	3782	625	2421	2903	834
K-P	35	16	23	22	-	3	1323	1437	920	1176	1497	786
O	38	19	22	20	-	1	2004	2352	852	1673	2560	653
Kn	47	19	24	10	-	1	1081	2804	386	1332	2280	584
L	48	14	24	12	-	3	3818	8880	430	3098	7874	393
KOKO MAA	37	18	23	20	-	2	29394	62030	474	24319	47593	511

LITTERA	4400 + 4510 + 4520 + 4600 + 4900 SILTOJEN KUNNOSTUS											
VOUSI	1979						1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk		
U	13	3	5	5	63	10	718			376		384
T	23	2	4	13	20	39	3142			3538		2777
H	24	2	8	13	7	46	686			730		574
Ky	56	9	11	18	-	6	222			254		329
M	55	3	12	22	1	7	355			297		321
P-K	63	4	11	6	-	17	139			130		98
Ku	63	4	12	15	-	5	105			491		427
K-S	54	6	13	14	-	13	160			322		209
V	22	2	7	32	1	37	563			573		435
K-P	31	4	12	26	14	13	463			582		13*)
O	28	5	18	25	13	11	760			505		617
Kn	52	1	16	2	16	12	87			99		166
L	18	1	9	5	15	51	1534			1682		1872
KOKO MAA	26	2	8	14	17	32	8934			9579		8222

\*) Osa siltatöistä litteralla 6999



LITTEERA	RAKENTEEN PARANTAMINEN YHTEENSÄ														
VOUOSI															
	1979						1978			1977					
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	15	20	21	15	18	12	18907			13883			11189		
T	20	20	28	24	5	4	24068			22511			20986		
H	20	23	28	16	9	4	16745			15204			9551		
Ky	21	20	23	28	10	-1	5410			6702			3634		
M	27	30	31	8	3	2	6011			3899			2472		
P-K	18	17	28	12	8	18	5858			3195			3324		
Ku	18	20	34	14	3	11	9024			8934			3532		
K-S	12	13	24	36	12	3	8894			3526			2031		
V	12	13	21	32	12	10	16281			12337			8036		
K-P	22	17	27	30	1	4	2746			2605			2221		
O	22	20	34	14	8	2	7600			6700			5187		
Kn	21	18	32	26	1	1	7106			8352			6821		
L	17	16	19	39	6	4	2242			3538			7769		
KOKO MAA	18	19	27	22	9	6	130891			111386			86753		

LITTERA	1140 KESTOPÄÄLLYSTE, UUDEN TEKEMINEN (ilman SIP:ta)														
VOUOSI															
	1979						1978			1977					
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t
U					32		4912	51693	95	1678	20652	81	2343	27540	85
T					20		64	600	107	467	5376	87	-	-	-
H					88		685	7133	96	206	2232	92	561	4880	115
Ky					90		79	930	85	-	-	-	-	-	-
M					-		-	-	-	766	4176	160	-	-	-
P-K					74		497	4560	109	-	-	-	421	4280	98
Ku					-		-	-	-	136	1630	83	44	384	115
K-S					-		-	-	-	52	930	56	36	450	80
V					-		-	-	-	24	121	200	-	-	-
K-P					-		-	-	-	-	-	-	369	3611	102
O					82		183	1880	97	14	87	162	-	-	-
Kn					91		74	770	96	-	-	-	-	-	-
L					68		31	288	108	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA					44		6525	67854	96	3343	35804	93	3774	41145	92

LITTEERA	1240 + 1330 KEVYTPÄÄLLYSTEET, UUDEN TEKEMINEN (ös+Bls)														
VOUOSI	1979						1978			1977					
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	t	mk/ t	1000mk	t	mk/ t	1000mk	t	mk/t
U					43		2672	33690	79	2095	40804	51	1372	22150	62
T					24		3439	50330	68	4691	66574	70	6866	105376	65
H					34		1972	22269	89	4073	55795	73	1112	20593	54
Ky					44		782	13849	56	1878	29565	64	868	14044	62
M					8		1541	25758	60	851	14549	58	410	7290	56
P-K					-		977	14200	69	241	4570	53	315	5680	55
Ku					17		889	12993	68	345	4424	78	373	5430	69
K-S					17		3046	36263	84	1508	19713	76	934	14138	66
V					11		3815	81738	47	4103	69398	59	2136	40816	52
K-P					-		100	1697	59	661	11480	58	100	2225	45
O					53		500	7910	63	227	4320	53	291	6685	44
Kn					3		115	1320	87	1176	19461	60	1120	19424	58
L					15		699	13027	54	1792	35940	50	3883	48076	75
KOKO MAA					22		20547	315044	65	23641	376593	63	19780	311927	63



LITTERA	SIROTEPINTAUKSET (sitomattomalle alustalle)														
UOSI	1979						1978			1977					
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	1000 m <sup>2</sup>	mk/ m <sup>2</sup>	1000mk	1000 m <sup>2</sup>	mk/ m <sup>2</sup>	1000mk	1000 m <sup>2</sup>	mk/ m <sup>2</sup>
U					-		-	-	-	-	-	-	90	18	5,0
T					21		911	222	4,1	1257	237	5,3	320	82	3,9
H					100		116	35	3,3	-	-	-	-	-	-
Ky					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
M					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
P-K					-		65	20	3,2	-	-	-	-	-	-
Ku					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-S					79		656	133	4,9	-	-	-	-	-	-
V					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-P					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
O					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kn					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
L					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA					47		1748	411	4,3	1257	237	5,3	410	100	4,1

LITTEERA	1800 + 1920 + 1950 + 1960 + 1970 KERROKSIIN JA ALUSRAKENTEISIIN KOHDISTUVAT TYÖT														
UOSI															
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd
U	20	27	29	10	6	8	11323	448974	25	10110	454392	22	7384	347403	21
T	22	23	31	22	1	2	19654	831552	24	16096	608950	26	13800	523599	26
H	23	26	32	15	1	4	13972	642606	22	10925	533672	20	7879	493988	16
Ky	24	23	26	25	3	-1	4548	221348	21	4824	250086	19	2766	154038	18
M	27	30	32	8	1	2	4470	163308	27	2282	97439	23	2062	85936	23
P-K	23	21	36	15	2	3	4319	189204	23	2954	147914	20	2588	117359	22
Ku	20	22	38	15	2	4	8135	438540	19	8453	463058	18	3115	190595	16
K-S	18	21	37	22	-	2	5192	264846	20	1966	114280	17	1061	52450	20
V	13	16	24	27	12	8	12466	397699	31	8210	260256	31	5900	184615	32
K-P	22	18	28	30	1	1	2646	91439	29	1944	65099	30	1852	79270	23
O	26	22	37	10	3	2	6917	323954	21	6459	266025	24	4896	210382	23
Kn	22	19	33	26	-	1	6917	276461	25	7176	345321	21	5701	269375	21
L	23	24	26	24	-	3	1512	46820	32	1746	27487	64	4186	375519	11
KOKO MAA	21	22	31	19	3	4	102071	4336751	24	83145	3633979	23	63190	3084519	20

LITTEERA	YHTEISKUSTANNUKSET														
UOSI															
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	60	1	4	9	1	25	24478			17898			18941		
T	67	-	2	10	-	21	23300			21623			21330		
H	58	2	4	9	2	25	20043			16572			18880		
Ky	50	2	2	9	10	28	12741			9449			10807		
M	56	1	2	9	-	32	12394			13021			10282		
P-K	51	1	3	10	4	30	12770			10912			8837		
Ku	57	2	3	8	4	26	13588			11700			13392		
K-S	69	1	2	11	1	16	10386			12756			11237		
V	48	3	3	11	11	23	22548			20015			18542		
K-P	48	2	2	12	9	27	9680			7799			8114		
O	54	2	2	11	3	28	15506			14843			13654		
Kn	45	3	3	18	7	25	13194			7249			9936		
L	54	2	3	10	6	26	22603			17778			17665		
KOKO MAA	56	2	3	10	4	25	213231			181615			181617		



LETTERA	YHTEISKUSTANNUKSET ILMAN MATERIAALIEN JA KESKITETTYJEN TÖIDEN MYYNNIN TULOSTA														
VOUOI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	62	1	4	7	-	26	23647			20655			20452		
T	61	-	1	9	-	28	25612			23415			22859		
H	62	1	2	7	-	27	18447			16834			17390		
Ky	56	1	1	7	4	31	11340			9545			10002		
M	56	1	2	9	-	32	12318			11782			10459		
P-K	57	1	1	12	-	29	11089			9104			8170		
Ku	59	-	1	8	1	30	12569			10880			10687		
K-S	58	1	2	9	1	29	12318			10133			8800		
V	60	1	2	10	2	25	17256			14725			13049		
K-P	56	1	1	9	1	32	8163			7579			7294		
O	58	-	1	8	2	30	14155			13263			12661		
Kn	58	1	1	8	2	30	9957			8702			8745		
L	56	1	2	10	4	27	21510			17077			17324		
KOKO MAA	59	1	2	9	1	28	198381			173694			167892		

LETTERA	100 + 300 HANKKEEN JOHTAMINEN JA YLEISHALLINTO														
VOUOI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	78		1		-	21	1950			1694			1648		
T	78		-		-	22	3224			3042			2799		
H	81		-		-	19	1807			1744			1636		
Ky	81		-		-	19	1086			1057			926		
M	71		-		-	29	1569			1428			1246		
P-K	67		-		-	33	1353			1200			1012		
Ku	69		-		-	31	1447			1277			1176		
K-S	75		-		1	24	1561			1517			1282		
V	80		-		-	19	1936			1699			1836		
K-P	68		-		-	32	1213			1072			920		
O	65		-		-	34	1511			1408			1353		
Kn	67		-		-	33	1068			1001			882		
L	71		-		-	29	1759			1596			1443		
KOKO MAA	74		-		-	26	21483			19725			18159		

LETTERA	200 TYÖN SUUNNITTELU-, JOHTO- JA VALVONTA														
VOUOI							1979			1978			1977		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	82		1		-	17	5279			4736			3500		
T	82		1		-	17	5936			5459			5064		
H	82		1	1		16	4886			4361			3338		
Ky	83		-		-	17	2139			1722			1544		
M	80		-		-	20	1991			1799			1736		
P-K	81		-		-	19	2388			1896			1624		
Ku	83		1		-	16	2519			2272			2419		
K-S	86		-		-	14	2567			2399			1944		
V	85		1		-	14	3908			3623			3005		
K-P	87		1		-	13	1430			1402			1277		
O	86		-		-	14	3146			2992			2591		
Kn	85		1		-	15	2186			1965			1860		
L	85		-		-	15	3886			3157			2800		
KOKO MAA	83		1		-	16	42261			37783			32702		



LITTEERA	400 TOIMISTOTEHTÄVÄT														
VOUOSI							1979		1978		1977				
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	80			1		19	1919			1645			1392		
T	80			2		18	2616			2471			2210		
H	79			3		17	1736			1549			1507		
Ky	85			1		13	972			839			957		
M	81			2		17	1057			993			870		
P-K	80			3		17	832			715			696		
Ku	81			2		17	1233			1122			1072		
K-S	80			2		18	1089			912			867		
V	80			3		17	1627			1437			1228		
K-P	82			1		17	822			780			690		
O	87			1		12	1222			1161			1051		
Kn	84			1		15	750			668			640		
L	81			3		16	1788			1688			1564		
KOKO MAA	81			2		17	17662			15980			14744		

LITTEIRA	600 RAKENNUKSET JA MAA-ALUEET														
VOUOSI							1979		1978		1977				
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	25	2	1	11	2	59	6270			4980			4721		
T	24	1	1	19	-	54	7163			5951			5758		
H	23	3	4	11	-	59	5006			4568			4511		
Ky	25	2	2	13	12	46	3804			2992			3366		
M	27	2	1	16	-	54	3543			3295			3124		
P-K	27	1	1	20	1	50	4146			3317			3145		
Ku	24	1	1	14	3	57	3664			2952			2799		
K-S	23	2	2	18	2	53	4097			2909			2758		
V	24	2	2	18	7	47	5167			4329			3550		
K-P	27	1	1	17	3	51	3435			2923			2449		
O	26	1	1	17	5	51	4953			4493			4259		
Kn	23	2	1	14	1	59	3014			2746			2603		
L	32	1	1	17	1	48	7788			6347			6017		
KOKO MAA	26	2	2	16	3	53	62051			51802			49060		

LITTEIRA	500 + 700 + 800 + 900 MUUT YHTEISKUSTANNUKSET														
VOUOSI	1979						1978			1977					
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	69	1	9	12	-	9	8229			7610			9191		
T	65	-	3	15	-	17	6674			6480			7028		
H	67	1	4	15	-	13	5013			4612			6398		
Ky	56	1	2	9	-	32	3338			2935			3209		
M	57	2	4	11	-	25	4158			4267			3483		
P-K	71	1	4	19	-	4	2370			1976			1693		
Ku	68	1	3	11	-	17	3706			3257			3221		
K-S	66	1	5	12	-	16	3006			2396			1949		
V	65	-	4	16	-	14	4617			3637			3430		
K-P	73	2	3	10	-	13	1263			1402			1958		
O	68	-	4	9	-	19	3323			3209			3407		
Kn	63	1	3	12	6	14	2938			2322			2760		
L	56	1	6	12	14	12	6289			4289			5500		
KOKO MAA	64	1	5	13	2	15	54924			48392			53227		



LITTEERA	500 KOULUTUS- JA SOSIAALITOIMINTA															
VUOSI							1979		1978		1977					
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	%						1000mk		1000mk		1000mk		1000mk		1000mk	
U	79	-	1	6		13	1796			1900			1822			
T	83	-	-	7		10	2091			1897			2171			
H	68	1	2	10		19	1220			1157			865			
Ky	86	-	1	4		9	916			886			759			
M	66	4	2	4		24	1695			1331			1214			
P-K	84	-	1	5		10	805			742			653			
Ku	79	1	3	5		12	1568			1329			394			
K-S	82	-	1	6		10	1015			1073			858			
V	80	-	1	12		7	1700			1491			1392			
K-P	84	-	1	6		9	580			597			568			
O	86	-	-	7		7	1449			1467			989			
Kn	83	-	1	8		8	864			857			813			
L	78	-	2	7		12	1675			1697			1657			
KOKO MAA	79	1	1	7		12	17373			16424			14154			

LITTERA	700 APUTOIMINNOT														
VUOSI							1979		1978		1977				
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk		1000mk		1000mk		
U	58	-	8	21	-	13	2863			2431			2174		
T	30	-	3	41	-	24	1793			1707			1580		
H	39	-	5	35	1	20	1465			1355			1710		
Ky	28	1	2	14	-	55	1414			1439			1641		
M	33	1	5	33	1	27	1168			1080			1008		
P-K	36	-	3	47	-	13	849			393			400		
Ku	45	-	2	30	1	23	960			1126			924		
K-S	27	1	7	31	-	35	809			529			516		
V	34	-	2	34	-	30	1442			1017			983		
K-P	37	1	7	27	-	28	263			438			334		
O	49	-	9	30	-	12	608			974			1140		
Kn	30	-	2	26	19	23	1002			864			1303		
L	46	-	8	27	-	18	1755			1472			1727		
KOKO MAA	40	-	5	30	1	24	16391			14825			15441		

LITTEERA	MATERIAALIEN JA KESKITETTYJEN TÖIDEN MYYNNIN TULOS																	
VUOSI							1979		1978		1977							
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.			
PIIRI	%						1000mk		mk/		1000mk		mk/		1000mk		mk/	
U	9	14	14	48	5	11	831			-1416			-1292					
T	-	-	-	-	-	-100	-2312			-1740			-1296					
H	10	17	17	28	23	5	1596			- 262			1490					
Ky	8	8	6	19	53	5	1401			-			805					
M	10	17	11	24	18	20	76			1611			- 35					
P-K	13	7	13	-	31	37	1681			1828			667					
Ku	22	22	23	12	45	-23	1019			838			2761					
K-S	-	-	-	-	-	-100	-1932			2815			2455					
V	9	12	9	15	40	16	5292			7183			5493					
K-P	7	6	7	30	48	2	1517			287			829					
O	10	16	8	38	21	6	1351			1580			993					
Kn	7	8	8	49	20	8	3237			-1362			1270					
L	13	23	15	8	39	2	1093			828			517					
KOKO MAA	13	16	14	31	43	-16	14850			12190			14657					



LITTERA	9111...9118 SEULONTA														
	Tuotanto 1979										Tuotannon myynti			Tuotannon tulos	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Maie- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	
PIIRI	%						1000mk	<sup>3</sup> m itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	<sup>3</sup> m itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	<sup>3</sup> m itd	
U	22	20	21	21	15	-	177	10994	16,1	83	7254	11,4	95	3740	
T							-	-	-	-	-	-	-	-	
H	21	18	29	26	-	5	476	21934	21,7	437	29782	14,7	38	-7848	
Ky	28	23	17	4	-	28	773	51018	15,1	697	45951	15,2	76	5067	
M	27	22	32	8	1	10	665	33670	19,7	612	44115	13,9	53	-10445	
P-K	25	26	27	6	15	1	573	51095	11,2	466	31805	14,7	108	19291	
Ku	26	19	35	12	9	1	803	48239	16,7	595	42900	13,9	209	5340	
K-S	29	31	31	3	4	2	869	56923	15,3	1212	75780	16,0	-344	-18857	
V	21	20	28	19	7	5	1221	51934	23,5	907	47948	18,9	314	3986	
K-P							-	-	-	-	-	-	-	-	
O	24	20	29	10	15	-	284	15285	18,6	231	11198	20,6	53	4087	
Kn	24	18	34	17	2	4	314	12586	25,0	186	9842	18,9	128	2744	
L	30	33	31	6	-	-	532	21970	24,2	245	11074	22,1	287	10896	
KOKO MAA	26	23	29	11	5	6	6687	375647	17,8	5671	357646	15,9	1016	18001	

Tuotannon tulos = tuotanto - tuotannon myynti

LITTERA	9121...9128 MURSKESORA														
	Tuotanto 1979										Tuotannon myynti			Tuotannon tulos	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Maie- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	
PIIRI	%						1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	
U	2	21	22	-	26	29	3 475	265 693	13,1	3 258	267 638	12,1	217	- 1 945	
T	7	7	3	2	75	6	4 124	746 601	5,5	4 358	418 020	10,4	-234	328 581	
H	8	23	21	18	27	3	4 965	522 947	9,5	4 550	481 603	9,4	415	41 344	
Ky	5	5	4	9	74	3	3 167	355 767	8,9	2 845	324 328	8,9	322	31 439	
M	4	1	5	7	70	13	2 730	215 044	12,7	2 776	257 448	10,8	-46	-42 404	
P-K	8	2	11	11	62	7	3 336	244 249	13,7	1 990	186 150	10,7	1 345	58 099	
Ku	22	26	23	13	49	-33	3 116	263 556	11,8	2 499	208 281	12,0	617	55 275	
K-S	12	42	4	20	9	13	5 362	501 783	10,7	4 937	500 151	9,9	424	1 632	
V	10	16	8	9	46	12	11 403	746 320	15,3	10 524	631 925	16,7	879	114 396	
K-P	21	52	7	3	12	4	2 146	183 408	11,7	2 148	183 408	11,7	-2	-	
O	12	26	4	2	53	2	3 165	296 417	10,7	2 347	223 688	10,5	818	72 729	
Kn	9	10	11	22	32	16	5 077	421 696	12,0	4 023	324 340	12,4	1 053	97 356	
L	17	33	20	1	26	3	2 923	161 788	18,1	1 687	99 004	17,0	1 236	62 784	
KOKO MAA	10	19	10	10	42	8	54 989	4925 269	11,2	47 942	4105 984	11,7	7 047	819 285	

Tuotannon tulos = tuotanto - tuotannon myynti

LITTERA	9131 ... 9138 SORASEPELI JA SEPELI													
	Tuotanto 1979							Tuotannon myynti			Tuotannon tulos			
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Maie- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä
PIIRI	%						1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd
U							-	-	-	-	-	-	-	-
T	-	-	-	-	99	1	1367	41993	32,5	1471	32386	45,4	-104	9607
H	11	2	24	2	59	1	261	28861	9,1	325	21535	15,1	-63	7326
Ky							-	-	-	-	-	-	-	-
M	86	-	7	7	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-
P-K	-	-	100	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-
Ku							-	-	-	-	-	-	-	-
K-S							-	-	-	-	-	-	-	-
V							-	-	-	-	-	-	-	-
K-P	32	68	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
O							-	-	-	-	-	-	-	-
Kn							-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	100	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
KOKO MAA	2	1	4	-	92	1	1635	70854	23,1	1795	53921	33,3	-160	16933

Tuotannon tulos = tuotanto - tuotannon myynti



LITTEERA	9141 ... 9148 LOUHEMURSKKE													
	Tuotanto 1979							Tuotannon myynti			Tuotannon tulos			
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Maie- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä
PIIRI	%						1000mk	<sup>3</sup> m itd	mk/ <sup>3</sup> m itd	1000mk	<sup>3</sup> m itd	mk/ <sup>3</sup> m itd	1000mk	<sup>3</sup> m itd
U							-	-	-	-	-	-	-	-
T	5	2	1	1	83	8	2805	155043	18,1	3966	190288	20,8	-1161	-35246
H							-	-	-	14	1347	10,3	-14	-1347
Ky							-	-	-	-	-	-	-	-
M							-	-	-	-	1449	-	-	-1449
P-K							-	-	-	-	-	-	-	-
Ku	8	-	-	-	92	-	405	23500	17,2	182	9909	18,4	223	13591
K-S							-	-	-	-	-	-	-	-
V	4	1	7	4	76	7	4413	144586	30,5	1204	50543	23,8	3209	94043
K-P	7	2	5	1	85	1	2161	104331	20,7	828	39981	20,7	1333	64350
O							-	-	-	-	-	-	-	-
Kn							-	-	-	-	-	-	-	-
L							-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	5	1	4	2	81	6	9785	427460	22,9	6194	293517	21,1	3590	133942

Tuotannon tulos = tuotanto - tuotannon myynti

LITTEERA	9151 ... 9158 KYLMÄT PÄÄLLYSTEMASSAT													
	Tuotanto 1979							Tuotannon myynti			Tuotannon tulos			
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Maie- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	
PIIRI	%						1000mk t	mk/t	1000mk t	mk/t	1000mk t			
U	4	11	14	63	-	8	2 377	45 558	52	2 302	29 898	77	75 15 660	
T	4	15	1	76	-	4	2 900	67 422	43	2 970	67 686	44	-70 -264	
H	11	22	11	52	1	3	2 659	52 654	51	3 351	46 129	73	-692 6 525	
Ky	2	7	4	53	36	-2	1 138	25 324	45	176	3 041	58	962 22 283	
M	1	1	3	15	-	80	778	15 197	51	657	15 197	43	121 -	
P-K	91	48	66	-98	-	-8	509	6 972	73	327	9 362	35	182 -2 390	
Ku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	2 390	13	-30 2 390	
K-S	53	25	58	139	-	-175	16	8 436	2	1 815	27 508	66	-1 799 -19 072	
V	5	8	5	56	8	19	10 213	432 656	24	9 100	400 257	23	1 113 32 399	
K-P	8	12	11	58	8	3	3 826	66 389	58	3 743	63 246	59	83 3 142	
O	7	9	10	57	9	8	5 618	113 695	49	5 372	114 091	47	247 -396	
Kn	4	5	3	77	10	1	5 165	101 627	51	3 111	66 197	47	2 054 35 430	
L	2	1	1	23	73	1	1 669	53 225	31	2 108	46 174	46	-440 7 501	
KOKO MAA	7	10	7	56	10	9	36 868	989 155	37	35 062	891 176	39	1 806 97 979	

Tuotannon tulos = tuotanto - tuotannon myynti

LETTERA	9161 ... 9168 AB-PÄÄLLYSTEMASSAT													
	Tuotanto 1979							Tuotannon myynti			Tuotannon tulos			
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Maie- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä
PIIRI	%						1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t
U	8	13	1,1	61	-	7	12284	119877	102	12083	119877	101	202	-
T	4	18	-	74	-	3	4526	57155	79	5091	57155	89	-565	-
H	47	2	5	1	-	45	42	-	-	-	-	-	42	-
Ky							-	-	-	-	-	-	-	-
M							-	-	-	-	-	-	-	-
P-K							-	-	-	-	-	-	-	-
Ku							-	-	-	-	-	-	-	-
K-S							-	-	-	-	-	-	-	-
V							-	-	-	-	-	-	-	-
K-P	2	-	-	9	87	1	2358	22420	105	2250	22420	100	108	-
O	8	40	-	50	-	1	251	1744	144	197	1742	113	55	2
Kn							-	-	-	-	-	-	-	-
L							-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	6	13	7	58	11	5	19462	201195	97	19621	201193	98	-159	2

Tuotannon tulos = tuotanto - tuotannon myynti



LITTERA	9171 ... 9178 MUUT KUUMAT PÄÄLLYSTEMASSAT													
	Tuotanto 1979							Tuotannon myynti			Tuotannon tulos			
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Maie- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä
PIIRI	%						1000mk	t	mk/ t	1000mk	t	mk/ t	1000mk	t
U	13	17	17	51	-	3	1853	20459	91	2098	20459	103	-245	-
T	2	8	-	36	53	1	3126	36637	85	2973	36638	81	153	-1
H	63	1	-	4	-	32	16	-	-	-	-	-	16	-
Ky	2	13	2	83	-	-	42	933	45	-	-	-	42	933
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P-K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-P	-	-	-	-	100	-	86	211	408	89	211	419	-2	-
O	11	53	1	31	-	4	216	669	322	88	313	280	128	356
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	6	13	6	41	33	2	5339	58910	91	5247	57622	91	92	1288

Tuotannon tulos = tuotanto - tuotannon myynti

LITTERA	9191 ... 9198						MUUT MASSAT							
	Tuotanto 1979							Tuotannon myynti				Tuotannon tulos		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Maie- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä
PIIRI	%						1000mk	mk/		1000mk	mk/		1000mk	
U	-	49	51	-	-	-	-			-			-	
T	-						1			333			-332	
H							-			-			-	
Ky	-	2	-	96	-	2	37			37			-	
M							-			-			-	
P-K	41	11	40	6	-	2	96			53			43	
Ku							-			-			-	
K-S							-			-			-	
V	1	1	1	97	-	-	929			1150			-221	
K-P							-			-			-	
O	-	2	-1	99	-	-	114			97			17	
Kn							-			-			-	
L							-			-			-	
KOKO MAA	4	2	4	90	-	-	1176			1670			-494	

Tuotannon tulos = tuotanto - tuotannon myynti

LITTERA	9211 ... 9258 KESKITETYT TYÖT													
	Tuotanto 1979							Tuotannon myynti				Tuotannon tulos		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Maie- riaali	Vier. palv.	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	
PIIRI	%						1000mk	mk/	1000mk	mk/	1000mk			
U	27	5	12	35	8	12	2405		1916		489			
T	-	-	-	-	-	100	2		-		2			
H	11	4	4	55	20	6	1872		18		1854			
Ky							-		-		-			
M	12	24	12	34	1	17	6477		6531		-54			
P-K							-		-		-			
Ku							-		-		-			
K-S *)	51	24	19	-135	1317	-1177	689		904		-215			
V	11	12	11	62	-	4	911		913		-2			
K-P	20	6	12	55	-	7	443		446		-3			
O	25	8	12	49	-	7	727		693		33			
Kn							-		-		-			
L	25	-	-	-	-	75	8		-		8			
KOKO MAA	17	16	11	32	72	-48	13534		11421		2112			

\*) Suuret pros.luvut johtuvat siitä, että kustannuksia on korjattu jälkepäin



